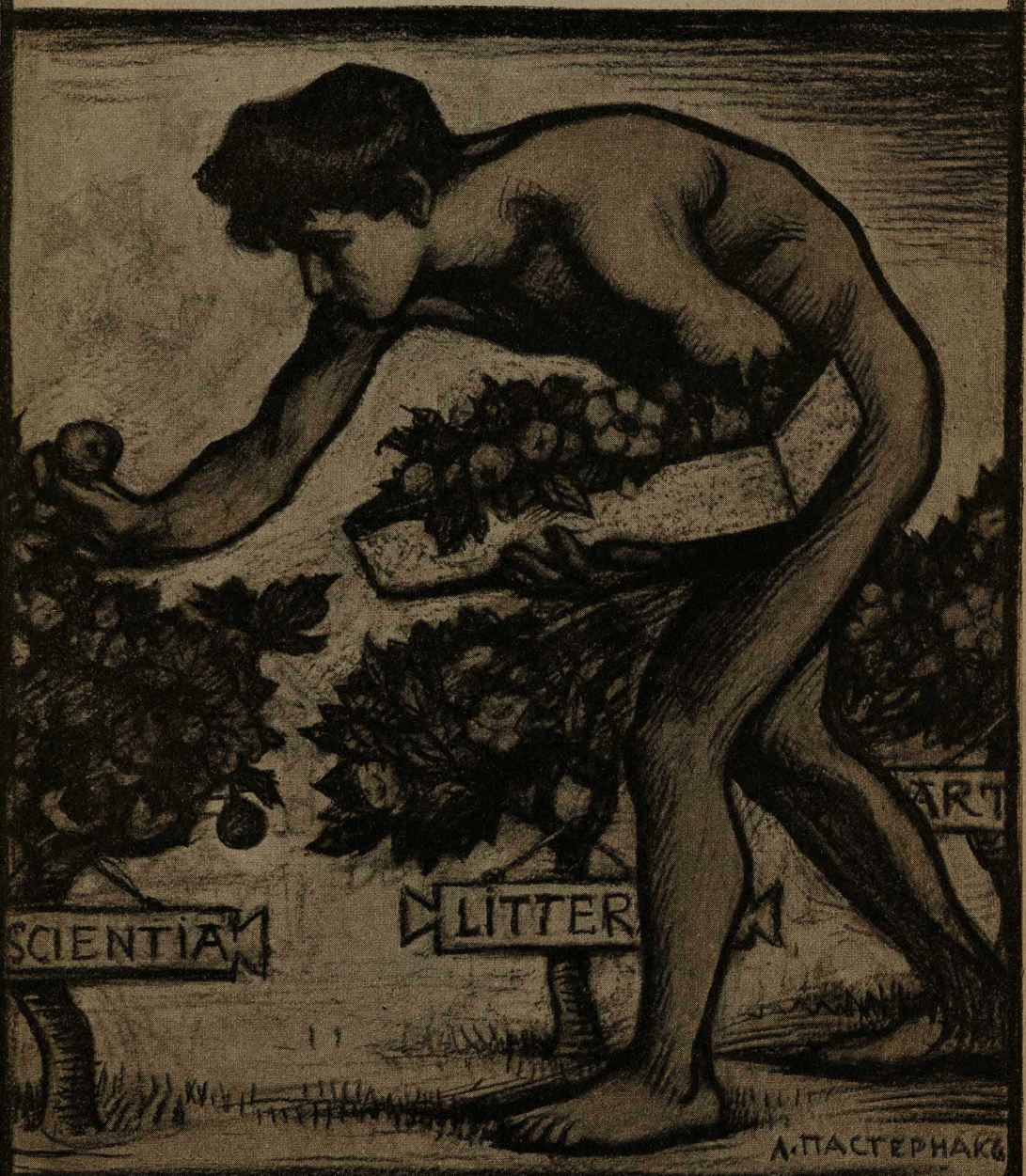
V 555/2
m. 4.

ЭБ
~~В 18/240~~ V 555/2

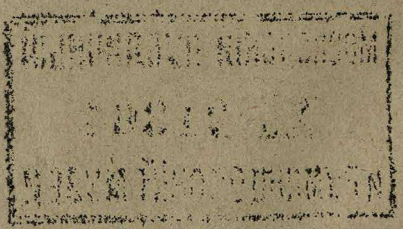
ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ

7е СОВЕРШЕННО ПЕРЕРАБОТАН:

ИЗДАНІЕ ПОДЪ РЕДАК: ПРОФ. В. Я. ЖЕЛѢЗНОВА, М. М. КОВАЛЕВСКАГО, С. А. МУРОМЦЕВА и К. А. ТИМИРЯЗЕВА.



ИЗД. Т-ВА „БР. А и И. ГРАНАТЪ и К°". МОСКВА.



Э 18/240 v 555/2

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ

Т-ва „Бр. А. и И. Гранатъ и К°“.

СЕДЬМОЕ, СОВЕРШЕННО ПЕРЕРАБОТАННОЕ ИЗДАНІЕ,

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

проф. Ю. С. Гамбарова, проф. В. Я. Желѣзнова, проф. М. М. Ковалевскаго, проф. С. А. Муромцева (†) и проф. К. А. Тимирязева.

ДЕВЯТОЕ СТЕРЕОТИПНОЕ ИЗДАНІЕ.

Томъ четвертый.

Археологія—Бармы.

Lexicographis secundus post Herculem labor.
(Скалигеръ.)

МОСКОВСКІЙ ПУБЛИЧНЫЙ
XII-21364
И РУМЯНЦОВСКІЙ МУЗЕИ

Главная Контора Т-ва „Бр. А. и И. Гранатъ и К°“: Москва, Тверской бульваръ, 15.
ОТДѢЛЕНІЯ: С.-Петербургъ, Моховая, 37.—Одесса, Софіевская, 23.

2015147541

Важнѣйшія образовательныя статьи, помѣщенныя въ IV томѣ.

Столб.

Археологія—И. Н. Бороздина 1
Археоптериксъ—В. Д. Соколова 19
Архимедъ—И. Ю. Тимченко 29
Архитектура—Н. Г. Тарасова 34
Асимметрическій углеродъ—А. І. Бачинскаго 64
Аскетизмъ—А. К. Живелегова 67
Ассигнаціи (въ Россіи)—М. В. Бернацкаго 84
Ассимиляція въ этнографіи—А. Н. Максимова 88
Ассимиляція азота—Е. Ф. Вотчала 90
Ассиро-Вавилонія—А. Е. Крымскаго 100
Ассиро-вавилонская религія—А. Е. Крымскаго 140
Ассиро-вавилонское искусство—Н. Г. Тарасова 143
Ассоціаціонизмъ—В. Н. Ивановскаго 150
Ассоціація (въ психологіи)—В. Н. Ивановскаго 152
Астероиды—С. Н. Блажко 159
Астма—І. С. Идельсона 163
Астраханская губернія—В. И. Анисимова 168
Астрономическая труба—С. Н. Блажко 192
Астрономія—С. Н. Блажко 198
Асфальтъ—А. П. Лидова 206
Атлантическій океанъ—Л. С. Берга 226
Атмосфера—Э. Г. Лейста 234
Атмосферное электричество—Э. Г. Лейста 245
Атмосферные осадки—Э. Г. Лейста 251
Атомъ—А. І. Бачинскаго 259
Атрофія мышечная—І. С. Идельсона 272
Афазія—І. С. Идельсона 296
Африка—физич. географія—А. А. Крубера 310
Африка—этнографія и антропологія—Д. Н. Анучина 320
Ахроматизмъ—А. І. Бачинскаго 344
Ацетиленъ—А. П. Лидова 349
Аэрологія—А. А. Сперанскаго 363
Бабефъ—С. Н. Прокоповича 382
Бабочки—Г. А. Кожевникова 387
Базаръ—С. Н. Прокоповича 430
Байкалъ—Л. С. Берга 442
Байронъ—В. М. Фриче 446
Бакинская губернія—В. И. Анисимова 452
Бактеріи—Л. А. Тарасевича 479
Бакунинъ—М. Н. Покровскаго 510
Балакиревъ—Ю. Д. Энгеля 520
Балканскій полуостровъ—Л. С. Берга 535
Балтійскіе славяне—А. Л. Погодина 548
Балтійское море—Л. С. Берга 552
Бальзакъ—В. М. Фриче 561
Баптисты—В. Д. Бончъ-Бруевича 602

Библиотека образования стран зарубежья
том IV

Списокъ гг. авторовъ, статьи которыхъ помѣщены или будутъ помѣщены въ Энциклопедическомъ Словарѣ.

(Курсивомъ показаны сокращенныя подписи.)

Прив.-доц. М. І. Авербахъ.
Б. В. Авиловъ.
Лекторъ Нар. Унив. Ю. И. Айхенвальдъ.
Н. И. Аммонъ.
Н. Н. Андреевъ.
Лекторъ Нар. Ун. В. И. Анисимовъ *(В. А.)*.
Проф. Д. Н. Анучинъ.
Проф. А. И. Астровъ.
Прив.-доц. А. І. Бачинскій *(А. Б.)*.
Докт. географіи Л. С. Бергъ *(Л. Б.)*.
Доц. М. В. Бернацкій *(М. Бер-ій)*.
Прив.-доц. А. Н. Берштейнъ.
Ассист. астр. обсерваторіи Московск. Ун. С. Н. Блажко *(С. Бл.)*.
С. М. Блекловъ.
В. В. Богдановъ *(В. Б.)*.
Проф. С. М. Богдановъ *(С. Б.)*.
Б. С. Боднарскій.
Проф. И. А. Бодуэнъ де Куртенэ.
Проф. К. П. Боклевскій.
В. Д. Бончъ-Бруевичъ.
Н. П. Борецкій-Бергфельдъ.
Прив.-доц. А. А. Боровой.
И. Н. Бороздинъ.
Инж.-хим. Н. С. Бронштейнъ.
Агр. Л. Т. Будиновъ-Будзинскій.
Прив.-доц. А. Н. Бѣликовъ *(А. Б-въ)*.
Проф. Э. Вандервельде (Брюссель).
Н. П. Василенко *(Н. В.)*.
Прив.-доц. Д. В. Викторовъ *(Д. В.)*.
А. М. Винаверъ *(А. W.)*.
Преп. Имп. Техн. Уч. Д. И. Виноградовъ.
Проф. П. Г. Виноградовъ.
Проф. Г. Вихманъ (Гельсингфорсъ).
А. М. Воденъ.
В. В. Водовозовъ (*В. В-въ*).
Прив.-доц. А. Э. Вормсъ (*А. В.*).
Проф. Е. Ф. Вотчалъ.
Проф. А. П. Гавриленко (*А. Г.*).
Я. А. Галяшкинъ *(Я. Г.)*.
Проф. Ю. С. Гамбаровъ.
Прив.-доц. М. Н. Гернетъ.
Прис. пов. С. М. Гинзбургъ *(С. Г.)*.
Д-ръ Ю. О. Гольдендахъ *(Ю. Г.)*.
Инж.-мех. А. Н. Гранатъ.
И. Н. Гранатъ.
Пр.-доц. С. Г. Григорьевъ.
Проф. И. М. Громогласовъ.
Проф. М. С. Грушевскій (Львовъ).
Прив.-доц. Г. Н. Гулиновъ *(Г. Г.)*.
Ф. Данъ.
А. Дерентальъ (Мадридъ).
Прив.-доц. кн. И. А. Джаваховъ.
А. К. Дживелеговъ *(А. Дж.)*.
К. Дмитріевъ.
Проф. А. М. Добровольскій.
Проф. В. Я. Желѣзновъ.
Проф. В. В. Завьяловъ.
С. Г. Займовскій.
Л. С. Закъ *(Л. С. З.)*.
Агрон. С. А. Захаровъ.
Поч. акад. Н. Н. Златовратскій.
Проф. Н. Д. Зелинскій.
Н. Ѳ. Золотницкій.
Прив.-доц. В. Н. Ивановскій.
Проф. И. А. Ивероновъ.
А. В. Игельстромъ.
И. Н. Игнатовъ.
Преп. Имп. Техн. Учил. К. М. Игнатовъ.
Прив.-доц. В. Е. Игнатьевъ.
Доц. В. Р. Идельсонъ.
Д-ръ І. С. Идельсонъ *(І. Ид.)*.
Прив.-доц. Н. А. Кабановъ.
Проф. И. А. Каблуковъ (*Ив. Кб.*).
Прив.-доц. В. Ф. Каганъ (*В. К.*).
Е. Н. Каменецкая (*Е. К-ая*).
Д-ръ В. Я. Канель.
Проф. А. А. Кауфманъ.
Л. Б. Кафенгаузъ.
Преп. Имп. Техн. Уч. Е. Г. Кестнеръ
Д. А. Клеменцъ.
Проф. М. М. Ковалевскій.
Лекторъ Нар. Ун. П. С. Коганъ.
Проф. Г. А. Кожевниковъ *(Г. К.)*.

Проф. А. Н. Красновъ.
Прив.-доц. В. А. Краснокутскій.
Людв. Кржвицкій *(Л. Кржс.)*.
Прив.-доц. А. А. Круберъ.
Проф. А. Е. Крымскій.
Проф. Н. М. Кулагинъ.
Пр.-доц. І. М. Кулишеръ.
Проф. П. А. Лавровъ.
Проф. Н. Н. Ланге *(Н. Л.)*.
М. Е. Ландау *(М. Л.)*.
К. И. Ландеръ.
Проф. Л. К. Лахтинъ.
Преп. Имп. Технич. Уч. Н. К. Лахтинъ.
И. О. Левинъ.
Проф. Э. Г. Лейстъ *(Э. Л.)*.
З. Л. Ленскій *(З. Л.)*.
Проф. А. П. Лидовъ.
Проф. П. И. Люблинскій.
Я. М. Магазинеръ.
А. Н. Максимовъ *(А. Мкс.)*.
А. В. Марковъ *(А. М.)*.
Л. Мартовъ.
С. П. Мельгуновъ *(С. М.)*.
Проф. М. А. Мензбиръ.
Проф. И. И. Мечниковъ.
П. Н. Милюковъ.
Проф. П. А. Минаковъ.
Проф. С. А. Муромцевъ (†).
В. А. Мякотинъ.
Проф. С. Г. Навашинъ.
Проф. А. В. Нечаевъ.
М. М. Нечаевъ *(М. Н.)*.
Проф. Я. Я. Никитинскій *(Я. Н.)*.
Н. М. Никольскій *(Н. Н.)*.
К. М. Оберучевъ *(К. О.)*.
В. П. Обнинскій.
Проф. Д. Н. Овсянико-Куликовскій.
Проф. В. И. Палладинъ.
Проф. Л. В. Писаржевскій.
Пр.-доц. В. И. Пичета.
Проф. В. Д. Плетневъ.
Проф. А. Л. Погодинъ *(А. П.)*.
М. Н. Покровскій *(М. П.)*.
Прив.-доц. Н. Н. Полянскій.
С. Н. Прокоповичъ.
Проф. Ф. А. Рейнъ.
Проф. М. А. Рейснеръ.
Прив.-доц. П. Г. Риттеръ.
Проф. М. Н. Розановъ.
Д-ръ М. И. Романовичъ.
И. М. Рубиновъ (Вашингтонъ).
Н. С. Русановъ.
И. С. Рябининъ.
Проф. А. Н. Савинъ.
Прив.-доц. П. Н. Сакулинъ.
Проф. Я. В. Самойловъ.
Доц. А. Р. Свирщевскій *(А. С.)*.
В. И. Семевскій.
Проф. В. П. Сербскій.
Проф. Имп. Техн. Уч. А. И. Сидоровъ
Л. Д. Синицкій.
Проф. Ф. Синніей (Будапештъ).
Проф. И. В. Слешинскій.
А. И. Смирновъ *(А. См.)*.
Е. Смирновъ *(Е. С.)*.
Пр.-доц. В. Д. Соколовъ *(В. С.)*.
Прив.-доц. А. А. Сперанскій.
Проф. М. Н. Сперанскій.
Пр.-доц. А. Н. Строгановъ.
Р. С. Стрѣльцовъ *(Р. С.)* (Берлинъ).
Прив.-доц. Л. А. Тарасевичъ.
Н. Г. Тарасовъ *(Н. Т.)*.
Проф. Е. В. Тарле.
К. М. Тахтаревъ.
Пр.-доц. А. К. Тимирязевъ.
Проф. К. А. Тимирязевъ.
Прив.-доц. И. Ю. Тимченко.
Прив.-доц. К. Ѳ. Тіандеръ.
А. Н. Трайнинъ *(А. Т.)*.
Проф. М. И. Туганъ-Барановскій.
Проф. В. А. Уляницкій.
Прив.-доц. А. Н. Филипповъ.
Прив.-доц. Ю. Ю. Форсманъ.
Проф. А. Ф. Фортунатовъ.
Прив.-доц. В. М. Фриче *(В. Фр.)*.
Проф. О. Д. Хвольсонъ.
Проф. М. М. Хвостовъ.
Ассист. М. А. Ховренко.
Проф. Н. В. Цингеръ.
В. И. Чарнолускій.
Проф. М. П. Чубинскій.
Проф. В. Н. Ширяевъ.
И. И. Шитцъ.
Г. И. Шрейдеръ (Римъ).
С. А. Шумаковъ.
Маг. А. С. Щепотьевъ.
Ю. Д. Энгель *(Ю. Э.)*.
Инж.-мех. П. К. Энгельмейеръ *(П. Э.)*.
Н. Е. Эфросъ *(Н. Э.)*.
Прив.-доц. Н. В. Ястребовъ и др.

ТОМЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

Археологія—Бармы.

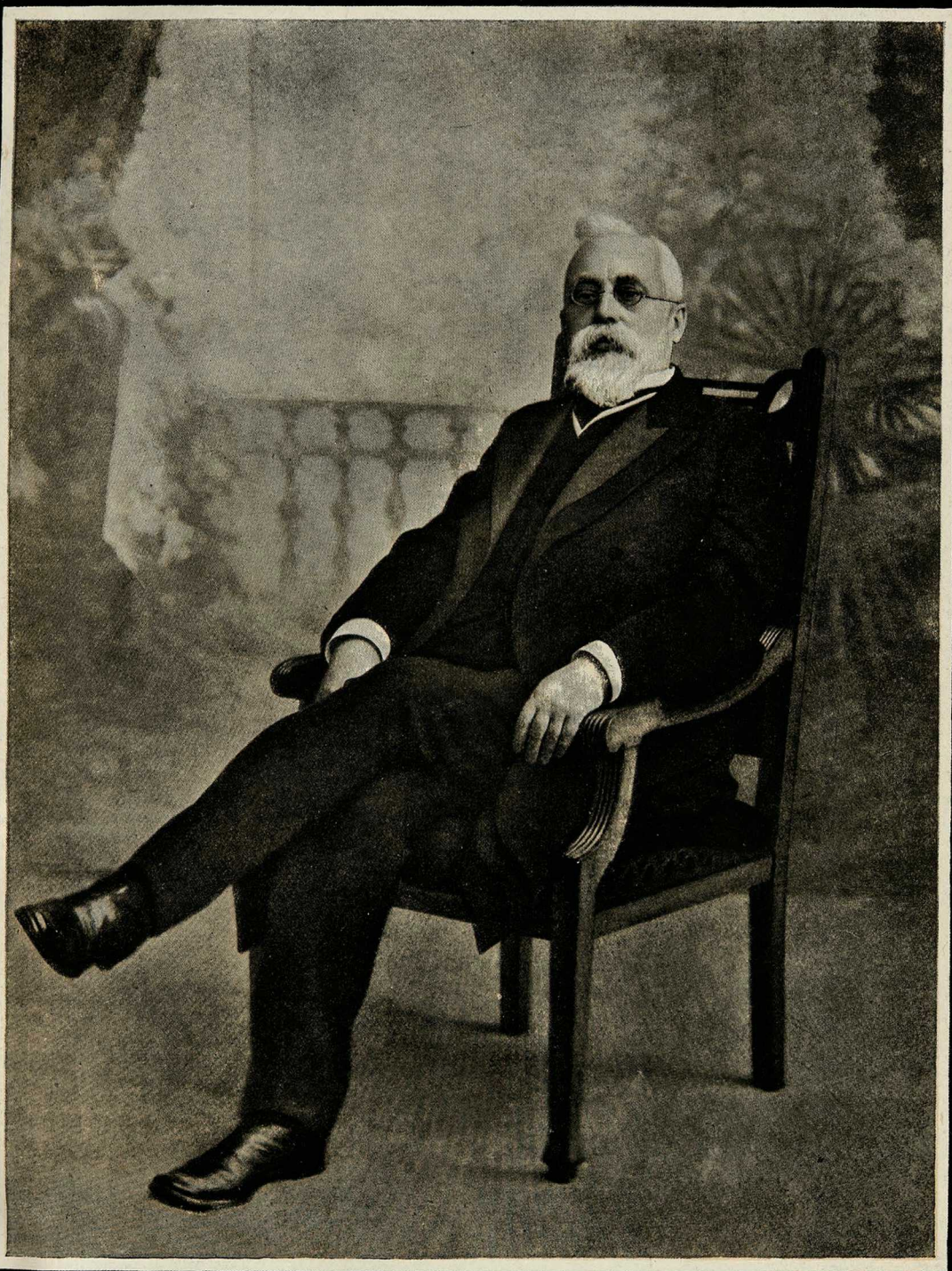
Типографія Т-ва „Общественная Польза“, С.-Петербургъ, Б. Подъяческая, 39

С. А. Муромцевъ (1850—1910).

С. А. Муромцевъ (1850—1910).

Энциклопедическій словарь Т-ва „Бр. А. и Н. Гранатъ и К°.“

Типографія Т-ва „Общественная Польза“, С.-Петербургъ, 39



С. А. Муромцевъ.

Редакторамъ Энциклопедическаго Словаря приходится отмѣтить горестную утрату, понесенную ими въ лицѣ Сергѣя Андреевича Муромцева. Принимая на себя завѣдываніе юридическимъ отдѣломъ новаго, совершенно переработаннаго изданія энциклопедіи, Сергѣй Андреевичъ имѣлъ въ виду только продолжить свою миссію сѣятеля здравыхъ политическихъ идей и юридическихъ понятій на необъятной русской нивѣ.

Эта мысль занимала его еще въ то время, когда молодымъ доцентомъ онъ взялся за редактированіе „Юридическаго Вѣстника“ и руководительство издававшимъ его Обществомъ.

Молодому ученому было мало посвятить себя разработкѣ избранной имъ спеціальности. Римское право притягивало его къ себѣ не только богатствомъ и стройностью вложенныхъ въ него принциповъ; оба его учителя, Крыловъ и Іерингъ, рано направили его мысль въ сторону раскрытія тѣхъ столько же психологическихъ, сколько и общественныхъ условій, въ которыхъ зародилось и развилось это законодательство.

Посвящая первую свою работу „Консерватизму римскаго права“, Муромцевъ свидѣтельствовалъ о томъ интересѣ, какой вызвала въ немъ возможность подводить новыя формы жизни подъ ранѣе установившіяся дефиниціи или, что въ концѣ-концовъ то же,—раздвинуть стѣны уже заложеннаго зданія столь широко, чтобы ввести подъ его сѣнь и обезпечить тѣмъ самымъ защиту такимъ юридическимъ порядкамъ и отношеніямъ, которые на первыхъ порахъ вовсе не имѣлись въ виду.

Не былъ ли въ этомъ отношеніи римскій законовѣдъ и судья прообразомъ того, чѣмъ долженъ быть русскій, и не предстоитъ ли и послѣднему тяжкая, но посильная работа ввести въ рамки стараго историческаго права новыя явленія жизни?

Задаваясь этими вопросами, молодой ученый, быть можетъ, предвидѣлъ роль, какую въ этомъ отношеніи придется играть и ему въ выработкѣ того „Наказа“ не Думѣ перваго призыва, а всему русскому обществу, какимъ надо признать массу выработанныхъ имъ лично или въ сотрудничествѣ съ другими законопро-

ектовъ по разнообразнѣйшимъ вопросамъ русскаго административнаго права, начиная отъ фабричнаго закона, текстъ котораго составленъ былъ подъ его руководствомъ членами Московскаго Юридическаго общества, и оканчивая тѣмъ закономъ о русской народной школѣ, съ которымъ Лига Образованія связала свое имя.

Никакія препятствія не останавливали молодого реформатора на избранномъ имъ далеко не торномъ пути.

Изданіе монументальнаго сочиненія „Гражданское право древняго Рима“ не помѣшало ему отводить еженедѣльно два—три вечера на предсѣдательство въ комиссіяхъ и общихъ собраніяхъ Юридическаго общества, гдѣ, при его непремѣнномъ участіи, закладывались основы новыхъ правовыхъ порядковъ и критиковались тѣ, какія заложены были другими такими же ревнителями законности и свободы.

Московскіе ученые и практическіе юристы работали, не покладая рукъ, и надъ регулированьемъ отношеній рабочихъ къ предпринимателямъ, и надъ разборомъ новаго уголовнаго уложенія, иниціаторомъ котораго былъ извѣстный петербургскій криминалистъ Таганцевъ.

Не прервали этого плодотворнаго служенія высшимъ интересамъ родины и превратности судьбы, постигшія вскорѣ главнаго зодчаго въ лицѣ неутомимаго Сергѣя Андреевича.

Краткое телеграфное извѣстіе, переданное всѣми газетами Имперіи, сообщило однажды, что Муромцевъ освобожденъ отъ дальнѣйшаго исполненія профессорскихъ обязанностей.

Чѣмъ вызвана была эта катастрофа для московскаго юридическаго факультета, долгое время оставалось невыясненнымъ. Говорили о какихъ-то румынахъ, которымъ Муромцевъ будто бы совѣтовалъ не полагаться на конституціонализмъ русскаго правительства. Но эта догадка сама по себѣ была настолько безсмысленной, что отъ нея пришлось отказаться. Много лѣтъ прошло прежде, чѣмъ узнали о роли, какую въ этой отставкѣ сыграло желаніе представить университеты очагомъ недовольства, нуждающимися поэтому въ радикальной реформѣ, какой и явилась отмѣна устава 1863 года. Контръ-реформа „жертвъ искупительныхъ проситъ“—и такой жертвой, при ближайшемъ участіи Побѣдоносцева, и явился молодой профессоръ римскаго права. Ему поставили въ вину нераспущеніе въ роли проректора какой-то студенческой сходки, высказавшей ему, однако, порицаніе, и недонесеніе на главныхъ ея зачинщиковъ, которыхъ не прочь были представить настоящими государственными преступниками. Тяжкое то было время, время неосуществившихся надеждъ и торжествующей реакціи, время, непосредственно слѣдующее за трагической кончиной Царя-Освободителя.

Муромцеву пришлось волей не волей сдѣлаться адвокатомъ. Недавно на торжественномъ засѣданіи, посвященномъ его памяти, выдающійся петербургскій юристъ-практикъ, М. М. Винаверъ, очертилъ дѣятельность С. А., какъ присяжнаго повѣреннаго. Онъ сказалъ, что можетъ поставить его рядомъ съ Пассоверомъ и Потѣхинымъ, какъ выдающагося цивилиста. Глубокое знаніе, планомѣрность изложенія, тонкость юридическаго анализа, гармоничность частей рѣчи—таковы наиболѣе выдающіяся качества Муромцева, какъ судебнаго оратора. Двадцать пять лѣтъ жизни отдалъ Муромцевъ исполненію обязанностей присяжнаго повѣреннаго. И за все это время онъ не переставалъ служить и росту юридическаго сознанія въ роли неизмѣннаго предсѣдателя обновленнаго имъ общества московскихъ правовѣдовъ.

„Юридическій Вѣстникъ“ и замѣнившій его „Сборникъ Правовѣдѣнія“ продолжали выходить подъ его редакціей до того момента, когда слова, сказанныя имъ при чествованіи памяти Пушкина въ Обществѣ Любителей Россійской Словесности, не создали повода для закрытія Юридическаго Общества.

Слова эти, однако, не заключали въ себѣ ничего иного, кромѣ передачи всѣмъ извѣстнаго факта, что русское общество, по примѣру Пушкина, тяготится властной опекой и ищетъ свободы личнаго самоопредѣленія.

Mutantur tempora et nos mutamur in illis.

Кому покажутся чрезмѣрными эти правдивыя рѣчи послѣ того, какъ Манифестъ 17-го Октября самъ счелъ нужнымъ успокоить русское общество и насчетъ того, что впредь не будетъ законовъ безъ Думы, и насчетъ того, что личныя права гражданъ найдутъ необходимое обезпеченіе въ этихъ законахъ.

Когда надежды, еще недавно казавшіяся несбыточными, нашли осуществленіе себѣ въ дѣйствительности, „люди земли“ не забыли всего сдѣланнаго Муромцевымъ въ отношеніи къ подготовкѣ русскаго общества къ правовымъ, конституціоннымъ порядкамъ.

Въ первомъ еще засѣданіи первой русской представительной Палаты онъ былъ выбранъ въ предсѣдатели большинствомъ всѣхъ голосовъ противъ десяти.

На этомъ высокомъ посту Муромцевъ обнаружилъ всѣ неоцѣнимыя свойства своего характера: уваженіе къ закону и свободѣ рѣчи, рѣдкое умѣнье руководить преніями и необыкновенную стойкость въ отстаиваніи какъ прерогативъ монарха, такъ и правъ народнаго представительства.

Русскій народъ не забылъ предсѣдателя своей первой Думы, несмотря на новую перемѣну въ его судьбѣ и возвращеніе къ болѣе скромнымъ обязанностямъ „учителя права“ какъ въ университетѣ, такъ и въ другихъ высшихъ школахъ Москвы.

Когда разнеслось извѣстіе о томъ, что прахъ Муромцева будетъ перенесенъ въ приготовленную для него усыпальницу, болѣе чѣмъ стотысячная толпа высыпала на улицы, взобралась на крыши, размѣстилась на балконахъ, повисла на фонаряхъ и карнизахъ. Лавочники закрыли свои лавки, учащіе и учащіеся временно прервали свои занятія, и весь городъ сосредоточилъ свои помыслы на одномъ,—какъ бы достойнѣе почтить память своего достойнѣйшаго гражданина.

Муромцевъ спитъ вѣчнымъ сномъ на избранномъ имъ самимъ кладбищѣ,—и къ его могилѣ „не зарастаетъ и не зарастетъ народная тропа“.

„Кто жилъ для своего времени, сказалъ Гете, тотъ жилъ для всѣхъ временъ“.

Максимъ Ковалевскій.

С. Муромцев

Краткій вариантъ статьи
„Арестъ въ гражданскомъ судопроизводствѣ"

Арестъ въ гражданскомъ судопроизводствѣ — наложеніе запрета на движимое имущество должника въ цѣляхъ обезпеченія иска или взысканія присужденной суммы. А. налагается судебною властію по ходатайству истца или взыскателя. Изъятіе, наиболее необходимое для должника и его семейства предметы не подвергаются А-у ни въ какомъ случаѣ (ст. 973 уст. граж. суд.), другіе арестуются лишь за неимѣніемъ у должника иного имущества (ст. 974). При взысканіи съ одного изъ супруговъ подвергается А-у, за немногими исключеніями, все движимое отъ, находящееся въ общей ихъ квартирѣ (ст. 976). А. производится съ оповѣщеніемъ должника и взыскателя (которымъ предоставлено приглашеніе свидѣтелей) судебнымъ приставомъ. Онъ составляетъ опись и оцѣнку арестованнаго имущества и передаетъ его хранителю, назначаемому по взаимному согласію взыскателя и должника, а если согласія не послѣдовало, то судебнымъ приставомъ.

Полагаю бы, что эта редакція наиболѣе соотвѣтствуетъ задачамъ нашему плану Словаря

Автографъ С. А. Муромцева.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ Т-ва „Бр. А. и И. ГРАНАТЪ и К°."

Когда разнеслось известіе о томъ, что прахъ Муромцева будетъ перенесенъ въ приготовленную для него усыпальницу, болѣе чѣмъ стотысячная толпа высыпала на улицы, взобралась на крыши, размѣстилась на заборахъ, повисла на фонаряхъ и карнизахъ. Лавочники закрыли свои лавки, учащіеся временно прервали свои занятія, и весь городъ сосредоточилъ свои помыслы на одномъ—какъ бы достойнѣе почтить память своего достойнѣйшаго гражданина.

Муромцевъ спитъ вѣчнымъ сномъ на кладбищѣ, —и къ его могилѣ „не зарастаетъ и не зарастетъ народная тропа".

Авторъ С. А. Муромцевъ.

Энциклопедическій словарь Т-ва "Бр. А. и Н. Гранатъ и К°."

С. Муромцев

Краткій варіантъ статьи „Арестъ въ гражданскомъ судопроизводствѣ"

Арестъ въ гражданскомъ судопроизводствѣ — наложеніе запрета на движимое имущество должника въ цѣляхъ обезпеченія иска или взысканія присужденной суммы. А. налагаетъ судебною властью по ходатайству истца или взыскателя. Извѣстные, наиболѣе необходимые для должника и его семейства предметы не подвергаются А-у ни въ какомъ случаѣ (ст. 973 уст. гражд. суд.), другіе арестуются лишь за неимѣніемъ у должника инаго имущества (ст. 974). При взысканіи съ одного изъ супруговъ подвергается А-у, за немногими исключеніями, вся движимость, находящаяся въ общей ихъ квартирѣ (ст. 976). А. производится съ оповѣщеніемъ должника и взыскателя (которымъ предоставлено приглашать свидѣтелей) судебнымъ приставомъ. Онъ составляетъ опись и оцѣнку арестованнаго имущества и передаетъ его хранителю, назначаемому по взаимному согласію взыскателя и должника, а если согласія не послѣдовало, то судебнымъ приставомъ.

Полагалъ бы, что эта редакція наиболѣе соотвѣтствуетъ задуманному типу Словаря

АРХЕОЛОГІЯ.

Археологія (греч.), наука о древностяхъ. По вопросу о предметѣ А. и ея задачахъ въ научной литературѣ существуютъ различныя мнѣнія. Одни ученые суживаютъ объемъ А., считая ее наукой о древнихъ вещественныхъ памятникахъ (въ Германіи даже лишь о художественныхъ памятникахъ классической древности — Archäologie der Kunst), другіе расширяютъ А. до предѣловъ науки о древнѣйшей культурѣ. Какъ то, такъ и другое опредѣленіе впадаютъ въ противоположныя крайности; если съ одной стороны нельзя ограничить предметъ А. трактованіемъ однихъ художественныхъ памятниковъ, что составляетъ вѣдѣніе исторіи искусства и что заставило бы отказаться отъ реконструкціи на основаніи археологическихъ данныхъ наиболѣе раннихъ періодовъ человѣческой культуры (см. *первобытная культура*) и изученія древностей быта, то съ другой нельзя подвести подъ понятіе А. всѣ разнообразныя проявленія культурной жизни человѣчества. Поэтому приходится пока остановиться на болѣе общемъ опредѣленіи А., какъ *науки о древностяхъ*. Гр. А. С. Уваровъ, нѣсколько склонный расширять предметъ А., далъ одно изъ болѣе удачныхъ существующихъ опредѣленій: „А. есть наука, изучающая древній бытъ по всѣмъ памятникамъ, какого-бы ни было рода, оставшимся отъ древней жизни каждаго народа“. Въ А. входятъ слѣдующія дисциплины, имѣющія въ отдѣльности уже вполнѣ опредѣленный предметъ, задачи и пріемы изслѣдованія: палеографія (ученіе о рукописяхъ), эпиграфика (ученіе о надписяхъ), дипломатика (изученіе документовъ), сфрагистика (изученіе печатей), нумизматика (ученіе о монетахъ), геральдика (ученіе о гербахъ), ангеіологія (ученіе о вазахъ и сосудахъ), глиптологія (ученіе о рѣзныхъ камняхъ—геммахъ и камеяхъ), метрологія (ученіе о древнихъ мѣрахъ, цѣнностяхъ и вѣсахъ), древности быта, древности искусствъ. Два послѣднихъ отдѣла чрезвычайно обширны; въ древности быта, на ряду съ древностями домашними и общественными историческихъ временъ, входитъ и разработка древностей до-историческихъ или первобытныхъ. Въ настоящее время установлены методологическіе пріемы археологическаго изученія: методъ *типологическій* и методъ *сравнительный*. Особенное значеніе имѣетъ методъ типологическій, который возникаетъ изъ историческаго метода и основателемъ котораго были О. Монтеліусъ и другіе сѣверно-европейскіе ученые. *Типологическій* методъ заключается въ томъ, что памятники дѣлятся на группы и отдѣлы по типамъ; затѣмъ изучаютъ генезисъ даннаго типа, отношенія его къ ближайшимъ типамъ и, наконецъ, хронологію и районы его географическаго распространенія въ связи съ тѣми измѣнен., кот. онъ подвергался подъ вліяніемъ различныхъ мѣстныхъ условій. Только изучивъ всѣ эти вопросы, можно точнѣе датировать данный предметъ, а также опредѣлить различныя культурныя вліянія, которымъ подвергалась та или иная страна. Полезно также обращаться, конечно, съ соблюденіемъ предосторожностей и дѣлая оговорки, къ методу *сравнительному*. Этотъ ме-

тодъ требуетъ сравненія древнихъ памятниковъ съ предметами позже жившихъ и исторически засвидѣтельствованныхъ народовъ, стоявшихъ на болѣе раннихъ ступеняхъ общественнаго развитія, или съ предметами, составляющими пережитки (survivals) въ жизни цивилизованныхъ народовъ.

Литература. По вопросу о сущности и задачахъ А. существуетъ слѣдующая оригинальная литература: гр. *А. С. Уваровъ*, „Лекціи, читанныя въ Археолог. Обществѣ“ и др. статьи (Сборникъ памяти гр. Уварова, томъ третій, 1910); гр. *А. С. Уваровъ*, „Что должна обнимать программа для преподаванія русской археологіи и въ какомъ систематическомъ порядкѣ должна быть распредѣлена эта программа?“ („Труды третьяго археологическаго съѣзда въ Кіевѣ“, томъ первый, 1878); *И. Е. Забѣлинъ*, „Въ чемъ заключаются основныя задачи А., какъ самостоятельной науки?“ (ib.); *И. Е. Забѣлинъ*, „Опыты изученія русскихъ древностей и исторіи“. Ч. I—II (1873); *Н. П. Кондаковъ*, „Наука классической А. и теорія искусства“ (Зап. Новор. Унив., т. VIII, 1872); *Н. В. Покровскій*, „Новѣйшія воззрѣнія на предметъ и задачи А.“ (Сборникъ Археол. Института, кн. 4, 1880); *К. Грузинскій*, „А. и исторія“ („Древній Міръ“, 1902, № 1). О методахъ археологическаго изслѣдованія см. *Montelius*, „Die Aelteren Kulturperioden im Orient und Europa“. 1. Die Methode (1903); *Flinders-Petrie*, „Methods in Archaeology“ (1904); *Morgan*, „Les Recherches archéologiques, leur but et leurs procédés“ (Revue des Idées, 1905); на русск. яз. ср. вступительныя замѣчанія курса русскихъ древностей прив.-доц. В. С. Данилевича (1908).

Историческій очеркъ развитія А. (внѣ Россіи). Въ своемъ первоначал. употребленіи у античныхъ писат. терминъ „ἀρχαιολογία“ обозначалъ вообще исторію прошедшихъ временъ. Въ такомъ значеніи пользуются этимъ терминомъ Платонъ, Діонисій Галикарнасскій („Ρωμαικὴ Ἀρχαιολογία“), Іосифъ Флавій. Но, несомнѣнно, античному міру былъ уже присущъ спеціальный интересъ къ изученію древнихъ памятниковъ. Говорятъ о нихъ и пользуются ими, какъ источникомъ, историки Геродотъ и Θукидидъ; путешественникъ II вѣка по Р. Х. Павсаній даетъ цѣнное для археологическихъ изысканій „Описаніе Эллады“—своего рода античный Бедекеръ. Римляне также выказываютъ интересъ къ древностямъ и, обозначая древнюю исторію, употребляютъ терминъ „antiquitates“. Археологъ-антикварій Варронъ выпустилъ подъ этимъ общимъ заглавіемъ свое сочиненіе „De rebus humanis et divinis“; немало цѣннаго археологическаго матеріала даетъ Витрувій Полліонъ въ своемъ трактатѣ „De architectura“ и Плиній въ своей энциклопедической „Historia Naturalis“. Императоръ Августъ, по свидѣтельству Светонія, имѣлъ музей, въ которомъ хранились кости большихъ третичныхъ и постпліоценовыхъ, вымершихъ животныхъ, а также и каменныя орудія, считавшіяся за остатки героевъ. Въ своей геніальной философской поэмѣ „De rerum natura“ римскій поэтъ Лукрецій даетъ общую схему культурно-историческаго развитія человѣчества и, какъ постепенныя стадіи, отмѣчаетъ вѣка каменный, бронзовый и желѣзный. Развившійся было интересъ къ изученію памятниковъ древности замираетъ съ эпохой упадка римской имперіи и во все время ранняго средневѣковья. За этотъ періодъ появляются только своеобразные сборники фантастическихъ повѣствованій о великомъ и чудесномъ прошломъ вѣчнаго города, написанные больше для паломниковъ—„Mirabilia urbis Romae“, „Graphia aurea“. Расцвѣтъ археологическихъ интересовъ совпадаетъ съ началомъ Ренессанса. Въ эту эпоху, въ связи съ ускореннымъ темпомъ новаго развитія, пристально всматриваются въ старину, изучаютъ древніе памятники—эти живые остатки былого величія и минувшей славы; отъ античныхъ памятниковъ какъ бы требуютъ отвѣта на мучительные запросы современности и, вдохновляясь ими, конструируютъ свои политическіе идеалы и моральныя представленія. Римскій трибунъ поздняго средневѣковья Кола ди Ріенцо, причудливый фантазеръ и мечтатель, внимательно изучалъ древніе памятники и былъ первымъ издателемъ римскихъ надписей

(„Descriptio urbis Romae ejusque excellentiarum“). Франческо Петрарка совершаетъ рядъ археологическихъ прогулокъ и составляетъ путеводитель, гдѣ описываетъ памятники языческой и христіанской древности („Itinerarium Syriacum“). Еще болѣе археологъ другой гуманистъ Поджіо Браччіолини, который всю первую часть своего трактата „Объ измѣнчивости судьбы“ посвятилъ археологическому описанію памятниковъ древняго Рима. Съ теченіемъ времени занятіе А. теряетъ свой реставраціонно-политическій и дидактическій характеръ; А. получаетъ уже значеніе, какъ таковая. Киріако изъ Анконы, неутомимый путешественникъ и страстный археологъ, объѣздилъ всю Италію, побывалъ въ Византіи, на греческихъ островахъ, въ М. Азіи, въ Сиріи, въ Египтѣ; всюду онъ описываетъ памятники, все же возможное пріобрѣтаетъ. Результаты своихъ археологическихъ путешествій Киріако изложилъ въ большомъ рукописномъ трудѣ „Rerum antiquarum commentarius“. Къ половинѣ XV в. относится первая работа по римскимъ государственнымъ древностямъ и первая попытка поставить сочиненія этого рода въ связь съ другими науками. Миланскій гуманистъ Піетро Дечембріо оставилъ сочиненіе „De muneribus Reipublicae“, въ которомъ, обработавъ свою тему археологически, далъ однако матеріалъ для историческаго изученія политическихъ учрежденій древности. Въ 1478 г. Помпоній Лето основалъ Академію антикваріевъ въ Квириналѣ; древніе памятники начинаютъ собирать и изучать для нагляднаго комментированія классической литературы. Занятія тогдашнихъ археологовъ сосредоточиваются на топографіи и иконографіи. Топографіей уже занимался Поджіо; въ 1446 г. Флавіо Біондо написалъ „Roma instaurata“, къ концу XV и началу XVI вв. относятся изданія Андреа Фульвіо Antiquaria urbis Romae“ (здѣсь дано описаніе коллекцій Ватиканскаго и Капитолійскаго музеевъ) и „Antiquitates urbis Romae“. Наконецъ, интересы выходятъ и за предѣлы Италіи; французы—Пьеръ Жилль пишетъ книгу по топографіи Константинополя, а Пьеръ Белонъ изучаетъ топографію Греціи и М. Азіи. Изъ работъ и описаній по иконографіи заслуживаютъ упоминанія изданныя Андреа Фульвіо „Illustrium Imagines“ (1517), описаніе коллекціи Фульвіо Орсини „Imagines et elogia virorum illustrium et eruditorum“ (1570) и др. Но методы археологическаго изученія еще не были выработаны; всѣ сочиненія носятъ характеръ описательный, и антикварныя подробности преобладаютъ надъ слабыми попытками систематическихъ комбинацій. Представленіе о тогдашнихъ методахъ, державшихся до XVIII в., даютъ труды ученаго бенедиктинца Монфокона „L'antiquité expliquée et représentée en figures“ (1719—1724) и Лоренца Бергера „Thesaurus Brandenburgicus“ (1696—1701). Извѣстный шагъ впередъ, какъ-бы въ предвидѣніи новыхъ методовъ, дѣлаетъ графъ Caylus въ своемъ трудѣ „Recueil d'Antiquités égyptiennes, grecques et romaines“ (1752—1767). Въ теченіе XVII и XVIII вв. количество археологическихъ памятниковъ все увеличивается; большія коллекціи скапливаются въ Италіи и Англіи. Французское посольство маркиза де-Нуантель въ Константинополь (1670) носитъ характеръ научной экскурсіи, и до сихъ поръ не потеряли значенія сдѣланные художникомъ посольства рисунки, изображающіе древніе памятники (напр. Парѳенонъ). Начиная съ 1709 г. ведутся раскопки Геркуланума, давшія чрезвычайно богатые результаты; въ 1765 г. основывается въ Неаполѣ академія Ercolanesi съ цѣлью описанія и изслѣдованія открытыхъ древностей. Всѣ эти археологическія открытія, большія собранія матеріаловъ насущно требуютъ обобщенія, систематизаціи и группировки; простое коллекціонерство давно уже перестаетъ удовлетворять. И вотъ въ серединѣ XVIII в., въ связи съ новымъ возрожденіемъ классической старины—съ германскимъ Ренессансомъ—появляются новыя представл. о смыслѣ и задачахъ изученія памятниковъ античной древности. Искусство теперь уже понимается не какъ голая абстракція, но какъ выраженіе исторической жизни и духа народа, и изучать искусство стремятся въ его органическомъ цѣломъ, слѣдя за его посте-

пеннымъ развитіемъ; при этомъ необходимымъ представляется привлеченіе данныхъ исторіи, литературы, религіи, вообще культуры изучаемой эпохи для большаго уясненія хода этого развитія. Наиболѣе опредѣленно высказалъ этотъ взглядъ Винкельманъ (*см.*), по праву считающійся первымъ и наиболѣе яркимъ представителемъ новаго направленія. Въ своемъ трудѣ по исторіи древняго искусства („Geschichte der Kunst des Alterthums", 1764) онъ все время подчеркиваетъ необходимость изученія памятниковъ искусства въ связи съ общей культурой. Конецъ XVIII в. и первая треть XIX в. ознаменованы все увеличивающимися археологическими открытіями. Поѣздка Шуазеля-Гуфье въ Грецію и М. Азію (1775—1782), египетскій походъ Наполеона Бонапарта, раскопки Люсьена Бонапарта въ Vulci, изданіе Стюартомъ и Ревекомъ „Antiquities of Athen", пріобрѣтеніе Британскимъ музеемъ эльджиновскаго мрамора, раскопки Помпеи, французская экспедиція въ Мореѣ (съ 1831 г.) и мн. др. — все это накопляло новые и новые матеріалы, требовало новыхъ обобщеній и энергично двигало впередъ археологическія знанія.

Извѣстную попытку обобщающей работы по классической А. представляетъ трудъ геттингенскаго профессора К. О. Мюллера—„Handbuch der Archäologie der Kunst" (1830). Руководство Мюллера, цѣнное для своего времени, является типичнымъ образцомъ общихъ работъ по античной А.; надо сказать, что и теперь, послѣ громаднаго расширенія поля А., многіе нѣмецкіе ученые понимаютъ подъ А. только А. искусства классической древности. Между тѣмъ, съ начала XIX в. археологическія изслѣдованія далеко выходятъ за предѣлы изученія памятниковъ Греціи и Рима, вниманіе обращено на древности Востока, Азіи и Египта. Наконецъ, изъ-подъ глубокихъ нѣдръ земныхъ выступаетъ и А. преисторіи. При массовомъ накопленіи матеріала неизбѣжно происходитъ дифференціація и спеціализація, новыя данныя и возможныя ихъ обобщенія способствуютъ созданію новыхъ дисциплинъ; на смѣну несложности прежнихъ пріемовъ и антикварному дилеттантизму идетъ детальное обслѣдованіе памятниковъ и ихъ строго-научное объясненіе. Необходимо еще прибавить, что весьма часто археологическія открытія бываютъ такъ грандіозны и велики, что сразу рушатся прежде созданныя теоріи, и на основаніи новыхъ данныхъ является необходимой новая реконструкція. Поэтому, дѣло современной А. — дѣло анализа, дѣло работы собирательной и провѣрочной; синтезъ и обобщенія возможны лишь въ минимальныхъ размѣрахъ. Таковъ общій ходъ развитія и настоящее состояніе А.; теперь надо указать на главнѣйшія археологическія открытія новѣйшаго времени. Въ области открытій классич. древности упоминанія заслуживаютъ раскопки въ Олимпіи, начатыя еще французской экспедиціей 1829 г., но съ особенной интенсивностью произведенныя подъ руководствомъ извѣстнаго нѣмецкаго историка Э. Курціуса (1875—1881). Раскопки эти, давшія обильный и богатый матеріалъ, стоили Германіи 800.000 марокъ. Не менѣе богатыми по результатамъ оказались прусскія раскопки въ Пергамѣ (подъ руководствомъ Гумана, 1878—1886 г.), которыя открыли великолѣпныя произведенія эллинистическаго искусства III—II в. до Р. Х., расцвѣта его въ эпоху Атталидовъ. Но особенное значеніе имѣютъ раскопки Генриха Шлимана (*см.*) въ Гиссарликѣ (Троѣ), Микенахъ и Тиринѳѣ. Восторженный поклонникъ классической старины и глубоко проникнутый чарованьемъ Гомеровскаго эпоса, Шлиманъ издавна лелѣялъ мечту о производствѣ раскопокъ на предполагаемомъ мѣстѣ древней Трои (*см.*) и въ „богатыхъ золотомъ" Микенахъ (*см.*). Раскопки въ Гиссарликѣ были начаты въ 1871 г. и продолжались подъ руководствомъ Шлимана съ перерывами до самой его смерти (1890 г.), послѣ же него онѣ закончены были Дерпфельдомъ. Раскопки дали весьма важные результаты, открывъ цѣлый рядъ смѣняющихся поселеній (7 городовъ) вплоть до самаго примитивнаго поселка каменнаго вѣка. Въ тѣсной связи съ троянскими раскопками Шлимана стоятъ его рас-

копки въ Микенахъ, открывшія цѣлую большую культуру—*микенскую*, предшествующую т. называемой *гомеровской* эпохѣ. Въ Микенахъ—столицѣ аргивскихъ царей—были открыты развалины стѣнъ акрополя съ львиными воротами, остатки дворца, сокровищница царя Атрея и мн. др. Подобныя же открытія, датируемыя микенской эпохой, были сдѣланы въ Тиринѳѣ и многихъ другихъ областяхъ Греціи (Аттикѣ, Ѳессаліи, Орхоменѣ въ Беотіи и т. д.). Аналогичная микенской, частью предшествующая, частью современная ей культура была открыта англійскими и итальян. раскопками на Критѣ *(см.)*. Археологическія открытія на Критѣ—едва-ли не величайшія изъ всѣхъ, сдѣланныхъ на греческой почвѣ послѣ Шлимана; эти раскопки ввели въ историческій обиходъ опредѣленное представленіе о культурѣ *критско-эгейской* или *критской*. Особенно значительны раскопки, произведенныя англійскимъ ученымъ Артуромъ Эвансомъ на мѣстѣ древняго Кносса. Здѣсь найдены развалины огромнаго дворца (дворца Миноса) съ обширными помѣщеніями, интересными фресками, рядомъ кладовыхъ, съ цѣлой библіотекой исписанныхъ загадочными письменами табличекъ, съ древнѣйшимъ театромъ. Весьма цѣнные результаты дали также критскія раскопки итальянской археологической экспедиціи въ Фестѣ и Гагіа Тріада. Изъ раскопокъ, руководимыхъ французскими учеными, заслуживаютъ упоминанія открытія на островѣ Делосѣ и раскопки Омолля въ Дельфахъ. На ряду съ археологическимъ обслѣдованіемъ памятниковъ эллинскаго міра энергично двигалось впередъ изученіе древностей Апеннинскаго полуострова. Итальянскіе, французскіе и нѣмецкіе ученые не мало потрудились на этомъ поприщѣ. Работами ихъ не только возстановленъ Римъ временъ республики и имперіи (особенно слѣдуетъ отмѣтить раскопки „Forum Romanum“, произведенныя Ланчіани, Гатти, Гюльзеномъ и Бони), воскрешенъ „умершій городъ“ Помпея и мн. т. п., но и подвергнута серьезному археологическому изученію пре-исторія Италіи (раскопки и изслѣдованія Висконти, Гоццадини, Пигорини, Бриччіо, Гельбига, Серджи, Колини и мн. др.). А. здѣсь пошла на встрѣчу исторіи и помогла разрѣшенію спорныхъ и сложныхъ вопросовъ доримскаго прошлаго Италіи. Большой, но все еще загадочный интересъ представляютъ памятники Этруріи, обслѣдованные учеными французскими (много дала экспедиція Ноэля де Верже, работавшая десять лѣтъ) и итальянскими. До извѣстной степени примыкаетъ къ классической А. Рима, хотя и имѣетъ свою полную самостоятельность, А. *христіанская*, особенно богато представленная памятниками Рима подземнаго. Изученіе катакомбъ началось въ концѣ XVI вѣка, но первымъ печатнымъ трудомъ, изслѣдующимъ катакомбы, было сочиненіе Бозіо „Roma sotterranea“ (1632 г.). Послѣ того изученіе катакомбъ продолжалось въ теченіи XVIII и XIX вв.; особенно велики заслуги крупнѣйшаго изслѣдователя на этомъ поприщѣ Дж. Баттиста де-Росси. Кромѣ Италіи, христіанская А. солидно представлена во Франціи и Германіи. Въ тѣсной связи съ христіанскою А. стоятъ памятники средневѣковья.

Средневѣковыя древности долгое время не привлекали къ себѣ изслѣдователей, и лишь отдѣльные ученые удѣляли имъ вниманіе; къ числу таковыхъ относится Дю-Канжъ, издавшій въ 1678 г. свой знаменитый „Glossarium mediae et infimae latinitatis“, коллекціонеръ Роже-де-Геньеръ, Монфоконъ и нѣк. др. Но съ начала XIX вѣка въ связи съ повышеннымъ интересомъ къ своему національному прошлому идетъ интенсивное изученіе памятниковъ ранняго и поздняго средневѣковья. Во Франціи, на ряду съ областными, мѣстными организаціями-коммиссіями и обществами, учреждаются (въ 1837 г.) центральные „Comité des arts et monuments“ и „Comité des monuments historiques“, съ задачами охраненія и изученія древнихъ памятниковъ. Совмѣстная дѣятельность французскихъ центральныхъ и провинціальныхъ организацій выражается въ опубликованіи памятниковъ, изданіи спеціальныхъ трудовъ и журналовъ, въ устройствѣ археологическихъ съѣздовъ. Весьма много сдѣлано французскими учеными въ области А. кельтской и галло-римской (К. Жюл-

ліанъ, Арбуа-де-Жюбенвилль, Дешелеттъ и мн. др.; въ Англіи по этому періоду работы Гаверсфильда). Въ Германіи также древности средневѣковья подвергнуты обслѣдованію и изученію. Особый интересъ для русской А. представляютъ *древности византійскія*, которыя въ теченіе истекшаго вѣка довольно обстоятельно изучены. При этомъ богатый матеріалъ дали не только открытія въ Константинополѣ съ его церквами, мечетями и дворцами и раскопки на всемъ Балканскомъ полуостровѣ, но и разысканія въ Сиріи и Палестинѣ, Сициліи и Равеннѣ, сѣверной Африкѣ и, наконецъ, изслѣдованія русскихъ памятниковъ Кіевскаго періода. Въ числѣ дѣятелей византійской А., вмѣстѣ съ французскими и нѣмецкими учеными, видное мѣсто занимаютъ русскіе изслѣдователи—Н. П. Кондаковъ, Е. К. Рѣдинъ, Д. В. Айналовъ, Ѳ. И. Успенскій, Ѳ. И. Шмидтъ, Б. А. Панченко, и др. Наряду съ успѣхами западно-европейской А. необходимо остановиться на крупнѣйшихъ результатахъ археологическихъ открытій въ сѣверной Африкѣ и передней Азіи, представляющихъ едва-ли не большій интересъ. Хотя Египетъ издавна привлекалъ вниманіе любителей древности, но все-же систематическое и планомѣрное изученіе его памятниковъ начинается со времени Наполеоновской экспедиціи и работъ Франсуа Шампольона (*см.*). Археологическія изысканія въ Египтѣ велись прусской экспедиціей подъ руководствомъ Лепсіуса (въ первой половинѣ XIX в.), англійскимъ обществ. Egypt. Exploration Fund и, главное, постоянной французской миссіей, руководимой до сего времени маститымъ Масперо. Изъ отдѣльныхъ многочисленныхъ изслѣдователей, потрудившихся на поприщѣ египетской А., упомянемъ Бругша, Брунна, Штейндорфа, Флиндерса-Петри, Море; русскихъ — Голенищева и Тураева. Кромѣ Египта временъ фараоновъ съ его храмами, пирамидами, обелисками, іероглифами и т. д., въ настоящее время общее вниманіе привлекаютъ памятники эллинистическаго Египта эпохи Птоломеевъ; новѣйшія раскопки открыли цѣлыя коллекціи исписанныхъ глиняныхъ черепковъ (острака) и папирусовъ, дающихъ весьма много для обще-культурной и соціально-экономической исторіи эпохи. Послѣ завоеванія Алжира и Туниса французами началось археологическое обслѣдованіе карѳагенскаго и римскаго прошлаго сѣверной Африки, представленное трудами Герена, Тиссо, Гзелля, Тутэна, Канья, Гоклера. Передняя Азія съ своими памятниками уже давно обращала вниманіе путешественниковъ (начиная съ XVI вѣка), но открытіе ихъ всецѣло принадлежитъ XIX вѣку. На мѣстѣ древней Ассиріи выдающіеся результаты дали раскопки французскаго вице-консула Поля Ботта (1842—1846), двѣ экспедиціи англичанина Лэйарда въ 1845 и 1849—51 гг., открывшія дворецъ Ассурбанипала съ его замѣчательною библіотекой, раскопки Дж. Смита (1873—1876), въ новѣйшее время нѣмецкія раскопки. Въ Вавилоніи раскопки производились французами (экспедиція Фрегеля и Опперта 1852 — 1854), англичанами — Тэйлоромъ, Лофтуссомъ, Раулинсономъ и Рассамомъ; особенно плодотворны были раскопки де-Сарзека (съ 1877 г.) въ Телло, открывшія древнѣйшіе храмы и дворцы; въ новѣйшее время древняя Вавилонія изслѣдуется американцами (экспедиція пенсильванскаго университета подъ руководствомъ Гильпрехта) и особенно интенсивно нѣмецкимъ „Orientgesellschaft“. Изъ французскихъ раскопокъ въ Персіи замѣчательны по результатамъ, проливш. новый свѣтъ на древности Элама, раскопки де Моргана въ Сузіанѣ. Въ области древняго Ванскаго царства (теперь Арменія) работали экспедиціи Шульца и Московскаго археологическаго общества подъ руководствомъ М. В. Никольскаго (1894 г.; послѣдняя ограничилась русскимъ Закавказьемъ). Самая крупная изъ экспедицій въ Финикію была предпринята въ 1860 г. Э. Ренаномъ. Въ Палестинѣ раскопки энергично производятся англичанами и нѣмцами. Говоря о древностяхъ внѣевропейскихъ, слѣдуетъ отмѣтить археологическія открытія въ Америкѣ, познакомившія съ любопытною ранней культурою „строителей кургановъ“ и „обитателей скалъ“ и съ цивилизаціей

майевъ, ацтековъ и инковъ. Широкое развитіе въ XIX в. получила А. преисторіи, или *первобытная А.* (ср. *антропологія* и *первобытная культура*). Древности до-историческія издавна привлекали вниманіе, ихъ описывали, собирали, но научная работа надъ ними принадлежитъ новѣйшему времени. Начало этому движенію положили скандинавскіе ученые—шведскіе и датскіе. Въ 1836 г. копенгагенскій изслѣдователь Томсонъ опубликовалъ „Введеніе въ сѣверную археологію", гдѣ сдѣлалъ первую попытку систематизаціи матеріала по доисторической археологіи (установлено дѣленіе на смѣняющіеся вѣка — каменный, бронзовый, желѣзный). Въ 1848 г. по порученію Датской академіи наукъ ученые Стенструпъ, Форхгаммеръ и Ворсо подвергли обслѣдованію знаменитыя сорныя кучи, или кухонные отбросы (кьёккенмёддинги), которые доставили богатый матеріалъ о бытѣ доисторическаго человѣка. Въ 1853 г. въ Швейцаріи Ф. Келлеромъ были открыты остатки свайныхъ построекъ, расположенныхъ близъ берега Цюрихск. озера. Подобные остатки были найдены затѣмъ во всѣхъ значительныхъ озерахъ Швейцаріи, Бельгіи, Франціи, Австріи, Германіи, Моравіи, а остатки родственныхъ сооруженій—въ болотахъ Англіи, поёмныхъ долинахъ рѣкъ Италіи (террамаре) и Россіи. Крупнѣйшимъ открытіемъ въ области первобытной археологіи были находки остатковъ доисторической культуры въ пещерахъ и отложеніяхъ постпліоценоваго періода. За послѣднее время количество матеріала первобытной археологіи все увеличивается, интенсивная работа идетъ во всѣхъ концахъ; изъ археологовъ-изслѣдователей преисторіи отмѣтимъ Картальяка и Мортилье во Франціи, О. Монтеліуса и Гильдебранда въ Швеціи, Муха въ Германіи, Пича и Нидерле въ Чехіи, гр. А. С. Уварова, Антоновича, Хвойко, Анучина, Волкова въ Россіи.

Литература предмета. Общую сводку археологическ. открытій XIX в. даетъ *A. Michaelis*, „Die archäologischen Entdeckungen des neunzehnten Jahrhunderts" (Leipzig, 1908, есть рус. перев. со 2-го нѣм. изд.). Изъ оригинальной русск. литературы отмѣтимъ: *В. Бузескулъ*, „Введеніе въ исторію Греціи" (Харьк., 1904); *его-же*, „Краткое введеніе въ исторію Греціи" (1910); *В. Модестовъ*, „Введеніе въ римскую исторію" (т. I—II); *В. Мальмбергъ*, „Успѣхи современной археологіи" (Зап. Юрьевскаго Унив., 1896 г.); *А. Павловскій*, „Значеніе и успѣхи классической археологіи" (Зап. Новор. Унив., 1892 г.); *Археологическая хроника* (А. Щукарева и С. Жебелева) въ журн. „Филолог. Обозрѣніе"; *Е. Кагаровъ*, „Новѣйшія изслѣдованія въ области Критско-Микенской культуры" („Гермесъ", 1909, № 17—20 и отдѣл. С.-Петербургъ, 1910); *Э. Фельсбергъ*, „Микенскій періодъ исторіи Греціи" (Зап. Юрьевск. унив); *Корелинъ*, „Первые шаги классической археологіи" (въ сборникѣ статей „Очерки Итальянскаго Возрожденія", изд. 2. М., 1910); *В. Герье*, „Научное движеніе въ области древнѣйшей Римской исторіи" (Изд. Истор. О-ва при Моск. Унив., т. II. М., 1898 г.); *Н. Астафьевъ*, „Древности вавилоно-ассирійскія по новѣйшимъ открытіямъ" (Спб., 1882); *Б. Тураевъ*, „Исторія изученія финикійской древности" (Спб., 1903); рядъ статей и замѣтокъ въ „Журн. Мин. Народн. Просв.", „Гермесѣ" и изданіяхъ археол. обществъ.

Археологія въ Россіи. Подобно западно-европейской А., наука русскихъ древностей получила развитіе въ XIX в., но возникновеніе интереса къ открытію и собиранію древнихъ памятниковъ относится ко времени значительно предшествующему. Первое извѣстіе о правительственномъ вмѣшательствѣ въ производство раскопокъ относится къ царствованію Алексѣя Михайловича, хотя не ради науки, а съ цѣлью узнать о мѣстѣ нахожденія золота (указъ 1669 г.); но извѣстно также, что царь Алексѣй интересовался древними предметами и покупалъ за высокую цѣну византійскія древности. Особенное вниманіе на древности обратилъ Петръ Великій. Указомъ 1718 г. онъ предписываетъ давать награду за найденныя необыкновенныя вещи, каменья, кости, ружья, посуду, что зѣло старо и необыкновенно (Пол. Собр. Зак., V, 3159). Черезъ два года послѣдовало особое

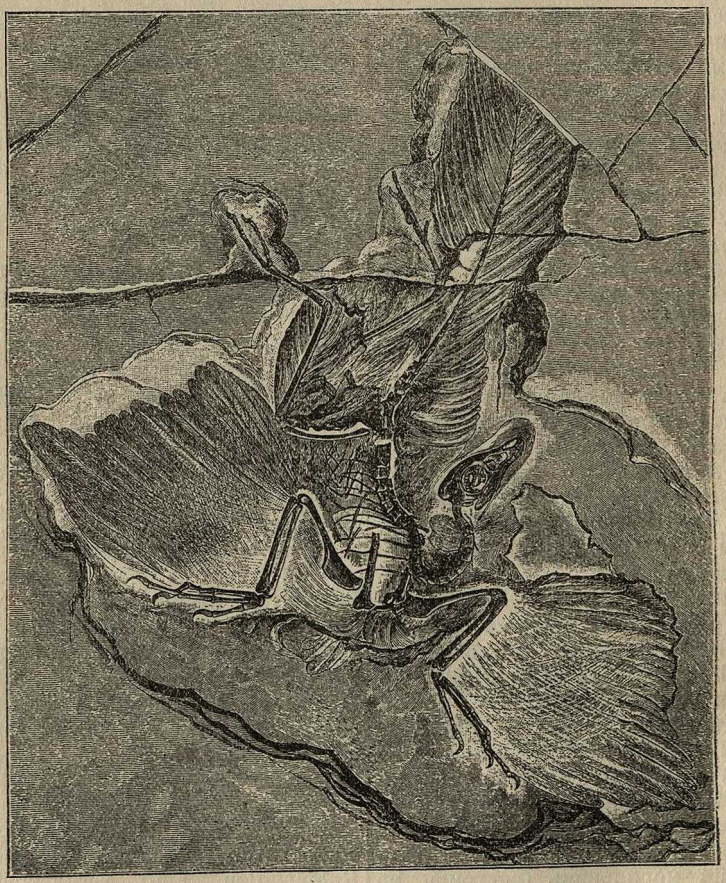
распоряженіе относительно Сибири: „Куріозныя вещи, найденныя въ Сибири, и золото, которое въ могилахъ находятъ, покупать и, не переливая, присылать въ бергъ и мануфактуръ-коллегію“ (Пол. Собр. Зак., VI, 3738). Ученымъ путешественникамъ (напр. Мессершмидту) Петръ поручалъ собирать во время поѣздокъ археологическіе предметы, для храненія коихъ была устроена кунсткамера при учреждавшейся Академіи Наукъ. Придавая большое значеніе древностямъ, Петръ ввелъ ихъ изученіе въ циклъ занятій Академіи Наукъ, и каѳедра эта просуществовала до введенія регламента 1747 года. При преемникахъ Петра для храненія древностей было отведено новое помѣщеніе—Оружейная Палата въ Москвѣ, а въ правленіе Анны извѣстный историкъ Татищевъ составилъ инструкцію для собиранія археологическихъ свѣдѣній. Инструкція эта получила примѣненіе на практикѣ, когда академики Миллеръ, Фишеръ, Гмелинъ, Стеллеръ, позже Палласъ, Георги, Рычковъ, Лепехинъ въ своихъ научныхъ командировкахъ отмѣчали и собирали русскія древности. При Екатеринѣ II возникаетъ Императорскій Эрмитажъ съ отдѣленіемъ классическихъ древностей. Крупнѣйшимъ археологомъ этого времени былъ графъ Мусинъ-Пушкинъ, собравшій богатѣйшую коллекцію (почти цѣликомъ погибшую во время пожара Москвы 1812 г.) и написавшій рядъ трактатовъ. Въ началѣ XIX в. представители тогдашней А. группируются около извѣстнаго мецената канцлера графа Румянцева, который основалъ Румянцевскій музей и далъ средства Строеву на археограф. путешествіе по Россіи. Въ 1820 г. графу Румянцеву было предоставл. право разрывать курганы на казен. землѣ. Появившееся въ 1811 г. сочиненіе харьковскаго профессора Успенскаго „Опытъ о древностяхъ Россійскихъ“ не касается памятниковъ вещественныхъ и совсѣмъ не соотвѣтствуетъ своему заглавію. Въ царствованіе Николая I принимается рядъ мѣръ къ поддержкѣ и охраненію древнихъ памятниковъ (узаконенія 1826, 1827, 1837 и 1848 гг.), ведутся правительственныя раскопки въ Новороссіи и на Волгѣ, реставрируется Софійскій соборъ въ Кіевѣ, начинается изданіе „Древностей Россійскаго государства“, возникаютъ спеціальныя ученыя общества съ цѣлями изученія исторіи и древностей. Въ 1830-хъ годахъ было приступлено къ приведенію въ извѣстность и описанію на правительственныя средства всѣхъ древнихъ монументальныхъ памятниковъ, находящихся въ Россіи. Эта попытка была осуществлена лишь отчасти въ сборникѣ „Матеріалы для статистики Россійской имперіи, издаваемые съ Высочайшаго соизволенія при статистическомъ отдѣленіи совѣта мин. внутр. дѣлъ“; въ первомъ томѣ этого изданія (1839 г.) помѣщена работа Глаголева, заключающая обзоръ крѣпостей, во второмъ томѣ (1841 г.) находится описаніе церквей и монастырей. Со второй половины вѣка въ тѣсной связи съ активной дѣятельностью Импер. Рус. Археол. О-ва въ Петербургѣ, Импер. Моск. Археол. О-ва, Импер. Археол. Комиссіи и др. археологическихъ организацій наука древностей въ Россіи быстро двигается впередъ и достигаетъ крупныхъ успѣховъ. Древности, находимыя въ предѣлахъ Россіи, помимо своего мѣстнаго интереса, представляютъ часто интересъ обще-историческій и служатъ цѣннымъ вкладомъ въ сокровищницу археологическихъ знаній. Такъ, слѣдуетъ отмѣтить открытія въ области *каменнаго вѣка*, особенно, неолита, богато представленнаго въ Россіи; раскопки Уварова, Антоновича, Волкова, Сизова, Данилевича, Хвойки и др., произведенныя въ различныхъ районахъ, дали цѣнный и важный матеріалъ. Замѣчательныя раскопки Хвойки въ Приднѣпровьѣ и проф. фонъ-Штерна въ Бессарабіи открыли памятники культуры, сходной съ Микенской, но хронологически ей предшествующей, и поставили на очередь вопросъ о культурѣ *до-Микенской* или *Трипольской* (первое открытіе Хвойки было сдѣлано въ мѣстечкѣ Трипольи). Много матеріала даютъ раскопки кургановъ, знакомящія съ погребеніями различныхъ эпохъ и различныхъ народовъ, остатки стоянокъ, мастерскихъ и городищъ. Заслуживаютъ упоминанія открытія въ области *скивскихъ древностей*, сдѣланныя

И. Е. Забѣлинымъ, Багалѣемъ, Бобринскимъ, Лаппо-Данилевскимъ и др. (особенно любопытны по находкамъ раскопки Куль-Обскаго, Чертомлыцкаго и Карагадеушскаго кург.). Довольно обстоятельно изслѣдованы русско-славянскія погребенія, и на основаніи добытаго матеріала сдѣланы попытки классификаціи погребеній, по признакамъ племеннымъ (точка зрѣнія Антоновича) или хронологическимъ (точка зрѣнія Сизова, Спицына). Обратили на себя заслуженное вниманіе и древности инородческія—финнскія, литовскія и кочевническія; послѣднія въ свою очередь подраздѣляются на хазарскія, печенѣжскія, половецкія, торкскія и татарскія—всѣ онѣ представлены погребеніями и особыми изваяніями на курганахъ—каменными бабами (о нихъ работа Н. И. Веселовскаго). Послѣдующіе періоды русской исторіи—великокняжескій, суздальскій, удѣльный, московскій также подвергнуты внимательному изученію съ археологической точки зрѣнія; здѣсь особенно разработанными являются *древности церковныя* (труды Кондакова, Н. В. Покровскаго, Лихачева, Айналова, Успенскаго и мн. др.). На ряду съ изученіемъ мѣстной старины русскіе археологи немало трудовъ удѣлили изысканіямъ въ области *древностей классическихъ* и *восточныхъ*. Побудительнымъ поводомъ къ работамъ перваго рода явились обслѣдованія остатковъ античныхъ колоній на югѣ Россіи; богатѣйшіе результаты дали раскопки въ Херсонесѣ Таврическомъ (раскопки Косцюшко-Валюжинича и Бертье-Делагарда), Керчи (раскопки Дюбрюкса, Ашика, Шкорпила, Кулаковскаго), Ольвіи (раскопки Б. В. Фармаковскаго), Березани (раскопки Э. Р. фонъ-Штерна), Танаисахъ—старшемъ и младшемъ (раскопки Леонтьева, Веселовскаго, Миллера); въ Гарни на Кавказѣ (раскопки Я. И. Смирнова и Н. Я. Марра). Восточная А. представлена раскопками на Кавказѣ, гдѣ особенно цѣнный матеріалъ далъ Кобаньскій могильникъ (раскопки на Кавказѣ производились гр. П. С. Уваровой, Моск. Археол. Обществомъ, Руд. Вирховымъ), въ Сибири (изслѣдованія Радлова, Клеменца) и Средней Азіи (раскопки Бартольда). Такое накопленіе археологическаго матеріала, непрестанно возрастающаго, вызвало кипучую научную и литературчую дѣятельность; собираются съѣзды всероссійскіе и областные, издаются спеціальные органы и сочиненія, выступаетъ рядъ крупныхъ ученыхъ съ европейской извѣстностью (гр. и гр—я Уваровы, Кондаковъ, Анучинъ, Модестовъ, Ѳ. И. Успенскій, Ростовцевъ, фонъ-Штернъ, Забѣлинъ и др.). Если въ университетахъ еще не существуетъ спеціальныхъ каѳедръ по А. (кромѣ Дерптскаго университета), то во многихъ изъ нихъ археологическіе курсы въ связи съ практическими занятіями читались и читаются (въ Кіевѣ — Антоновичъ и Данилевичъ, въ Москвѣ—Мальмбергъ, Готье, въ Петербургѣ — Ростовцевъ, Жебелевъ, Придикъ, Спицынъ, Волковъ, въ Одессѣ—фонъ-Штернъ, Линниченко). Наконецъ, для подготовки археологовъ основаны Импер. Археологическій Институтъ въ Петербургѣ и Археол. Институтъ въ Москвѣ.

Литература предмета. Общаго обзора историческаго развитія А. въ Россіи не имѣется. Извѣстныя попытки обобщенія и перечисленія сдѣланныхъ открытій даютъ: *И. Толстой и Н. Кондаковъ*, „Русскія древности въ памятникахъ искусства“, вып. 1—6; *М. Погодинъ*, „Судьбы археологіи въ Россіи“ („Журн. Мин. Нар. Просв.“ 1869); *В. Данилевичъ*, „Курсъ русскихъ древностей“ (Кіевъ, 1908); *Д. Самоквасовъ*, „Могилы русской земли“ (М., 1908); *А. Уваровъ*, „Археологія Россіи. Каменный періодъ“, I-II (М., 1881); *А. Уваровъ*, „Изслѣдованія о древностяхъ южной Россіи и береговъ Чернаго моря“, вып. I—II (Спб., 1851—56); *П. Леонтьевъ*, „Обзоръ изслѣдованій о классич. древн. сѣв. берега Черн. моря“ („Пропилеи“, т. I); *Ю. Кулаковскій*, „Прошлое Тавриды“ (Кіевъ, 1906); *Н. Новосадскій*, „Греческая эпиграфика“, ч. I (М., 1909); *В. Латышевъ*, „Πόντικα“ (Спб., 1910); *E. von Stern*, „Die griechische Kolonisation am Nordgestade des Schwarzen Meeres im Lichte archäologischer Forschung“ („Klio“, в. IX); *И. Бороздинъ*, „Нѣкоторые итоги русскихъ археологическихъ изслѣдованій послѣднихъ лѣтъ“ (Древности. Труды

Моск. Арх. Общ. т. 22, вып. 3. М. 1910); *его-же*, „Изъ области русскихъ археологическихъ открытій“ („Вѣстникъ Европы“, 1910). Кромѣ того, см. Отчеты и Извѣстія Импер. Археол. Комиссіи, бюллет. и труды всероссійск. и областн. археолог. съѣздовъ, изд. археолог. общ. и архивн. комиссій. *И. Бороздинъ.*

Археоптериксъ, вымершее оперенное позвоночное животное, остатки котораго были найдены въ верхнеюрскихъ отложеніяхъ Баваріи, въ литографскомъ сланцѣ окрестностей Золенгофена. Первая находка, перо, была сдѣлана въ 1860 г. Черезъ годъ послѣдовало открытіе почти всего животнаго, за исключеніемъ его головы. Экземпляръ этотъ былъ пріобрѣтенъ Британскимъ муз. за 600 фун. ст. и подробно описанъ Р. Оуэномъ. Въ 1877 г. былъ найденъ второй, болѣе полный экземпляръ, купленный берлинскимъ университетомъ за 20.000 марокъ; всесторонне изучилъ его Дамесъ. Ростомъ А. былъ съ грача и имѣлъ несоразмѣрно вытянутое тѣло съ сравнит. слабымъ развитіемъ его передн. части, сильно отодвинутыя назадъ задн. конечн. и весьма длинный хвостъ (см. рис.). Головой А. напоминаетъ птицу, а хвостомъ пре-



Archaeopteryx macrura.

смыкающееся животное. При длинномъ клювѣ А. имѣлъ, однако, коническіе гладкіе зубы, сидѣвшіе въ обособленныхъ ячейкахъ. Хвостъ его состоялъ изъ 20—21 раздѣльнаго позвонка, а не изъ одной слитой копчиковой кости.

какъ у птицъ. Плечевой поясъ скелета А. совершенно птичьяго вида, но съ другой стороны передніе конечности поражаютъ сильнымъ развитіемъ кисти съ 3 когтистыми пальцами. Грудная клѣтка его менѣе прочна и болѣе слаба, чѣмъ у птицъ. Тазовой поясъ и заднія конечности А. построены по-птичьи. Тѣло его было густо оперено, причемъ перья, сравнительно короткія, были, какъ и у теперешнихъ птицъ, разнаго рода, подраздѣляясь на рулевыя, маховыя и контурныя. Кости А. не имѣли, однако, пневматическихъ полостей, что дѣлало его весьма плохимъ летуномъ. При такихъ особенностяхъ своей организаціи, А. не былъ ни птицей, ни пресмыкающимся: онъ плохо леталъ, плохо стоялъ и, въ довершеніе всего, плохо ходилъ. Только благодаря своимъ когтистымъ пальцамъ на переднихъ конечностяхъ, онъ могъ хорошо карабкаться по скаламъ. Такія формы въ палеонтологіи относятся къ коллективнымъ, или сборнымъ типамъ. Въ общемъ же, А. былъ мало пригоденъ для борьбы за свое существованіе и вымеръ, не давши прямого птичьяго потомства. *В. С.*

Археспорій, archesporium, у папоротникообразныхъ одна или нѣсколько проматеринскихъ клѣтокъ-споръ, которыя путемъ послѣдовательнаго дѣленія даютъ материнскія клѣтки споръ. У цвѣтковыхъ растеній изъ А. развиваются какъ пыльца, такъ и зародышевый мѣшокъ. Въ первомъ случаѣ А. заключается въ пыльникахъ; клѣтки его даютъ начало материнскимъ клѣткамъ пыльцы, которыя, путемъ двукратнаго дѣленія, образуютъ 4 дочернія клѣтки, т. наз. тетраду. Изъ каждой клѣтки тетрады развивается пылинка. Въ случаѣ образованія зародышеваго мѣшка А. помѣщается въ ткани сѣменопочки. Обыкновенно это клѣтка съ густымъ содержимымъ, рѣзко выдѣляющаяся изъ окружающей ткани. Вскорѣ она дѣлится и образуетъ 4 дочернія клѣтки—тетраду. Нижняя изъ нихъ сильно разрастается, постепенно вытѣсняетъ вышележащія клѣточки и становится материнской клѣткой *зародышеваго мѣшка* (*см.*). *М. Н.*

Архиваріусъ, завѣдующ. архивомъ.

Архивныя комиссіи (губернскія ученыя) возникли въ Россіи въ 1884 г. по иниціативѣ директора Петербургскаго Археологическаго Института Н. В. Калачева. Въ этомъ году образовались первыя губернскія ученыя А. к.—Тамбовская, Тверская, Рязанская и Орловская на основаніи особаго положенія о губернскихъ историческихъ архивахъ и ученыхъ А. к., составленнаго Калачевымъ и утвержденнаго министромъ внутреннихъ дѣлъ. Основными задачами комиссій является: 1) составленіе мѣстнаго губернскаго историческаго архива, собираніе и приведеніе въ порядокъ архивныхъ дѣлъ и документовъ, 2) обслѣдованія и изученіе памятниковъ мѣстной древности, 3) собираніе этихъ памятниковъ (составленіе музея) и опубликованіе новѣйшихъ открытій, 4) содѣйствіе распространенію археологическихъ и историческихъ свѣдѣній. Вслѣдъ за первыми четырьмя учрежденными комиссіями стали постепенно возникать и послѣдующія; въ настоящее время въ двадцати шести провинціальныхъ гор. функціонируетъ двадцать шесть А. к. (въ гор.: Витебскѣ, Владимірѣ, Воронежѣ, Вяткѣ, Екатериносл., Калугѣ, Кишиневѣ, Костромѣ, Курскѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Новгородѣ, Орлѣ, Оренбургѣ, Пензѣ, Перми, Полтавѣ, Рязани, Саратовѣ, Симбирскѣ, Симферополѣ, Ставрополѣ, Тамбовѣ, Твери, Херсонѣ, Черниговѣ и Ярославлѣ). Губернскія А. к. открываются министерствомъ внутреннихъ дѣлъ по представленіямъ мѣстныхъ губернаторовъ и по соглашенію съ директоромъ Императорскаго Петербургскаго Археологическаго Института; въ составъ комиссій входятъ какъ мѣстныя силы, такъ и столичные и иногородніе ученые. Результаты дѣятельности А. к., несмотря на кратковременность ихъ существованія, довольно широки и разнообразны; такъ, разобрана и приведена въ порядокъ масса архивнаго матеріала, представляющаго нерѣдко первостепенную важность, произведенъ рядъ раскопокъ и археологическихъ разслѣдованій, собраны коллекціи и организованы мѣстные музеи (особенно богатъ Тверской музей, значительны музеи въ Костромѣ, Ярославлѣ, Рязани, Н.-Новгородѣ), подобраны спеціальныя библіотеки (осо-

бенно цѣнны книжныя собранія Костромской комиссіи). Ученыя изданія А. к. весьма многочисленны: Тверская комиссія зарегистрировала въ своемъ печатномъ спискѣ 112 томовъ книгъ и брошюръ, Рязанская комиссія напечатала 117 выпусковъ Трудовъ, кромѣ того выпустивъ рядъ спеціальныхъ изданій по исторіи Рязанскаго края; весьма продуктивны также комиссіи Таврическая,Костромская,Ярославская, Тамбовская и др. Для взаимнаго обмѣна мнѣній, успѣха и оживленія ихъ мысли комиссіи принимаютъ дѣятельное участіе во всероссійск. археологическихъ съѣздахъ (см. *археологическіе съѣзды*). Труды областн. съѣздовъ печатаются мѣстными А-ми к. О дѣятельности комиссій см. отчеты въ „Трудахъ“ комиссій, отчеты ак. Лаппо-Данилевскаго въ „Извѣстіяхъ Академіи Наукъ“ и рѣчь Н. В. Покровскаго, „Губернскія ученыя архивныя комиссіи“ („Вѣстн. Археологіи и Исторіи“ вып. XVШ. 1909 г.). *И. Б.*

Архивы, хранилища письменныхъ документовъ и актовъ. А. извѣстны уже древнѣйшимъ народамъ, и можно опредѣленно говорить объ египетскихъ, ассиро-вавилонскихъ, еврейскихъ, финикійскихъ и др. А. Въ Греціи акты хранились въ различнаго рода А. (ἀρχεῖον), въ томъ числѣ въ храмахъ; въ Римѣ временъ республики важнѣйшіе документы помѣщались въ aerarium и Капитоліи. Особое развитіе А. получили въ періодъ римской имперіи и отсюда по наслѣдству перешли въ имперію византійскую. Въ средніе вѣка А. получили широкое, повсемѣстное распространеніе; здѣсь на-ряду съ знаменитымъ Ватиканскимъ А. римскихъ папъ и А-ми крупнѣйшихъ западно-европейскихъ государей возникаетъ огромное количество общественныхъ и частныхъ хранилищъ феодальныхъ владѣльцевъ, церкви и клира, городовъ и т. д. Новое время продолжаетъ эти средневѣковыя традиціи, и А. умножаются; А-ми интересуются, ихъ начинаютъ изучать, и въ XVШ вѣкѣ закладываются начала науки объ А.—*архивовѣдѣнія*. Но правильной работѣ и правильному веденію дѣлъ мѣшаетъ крайняя дробность и изолированность отдѣльныхъ А., ничѣмъ другъ съ другомъ не связанныхъ; въ одной Франціи XVШ в. было нѣск. тысячъ А., и одинъ Парижъ насчитывалъ ихъ въ количествѣ 405. Французская революція, въ своихъ попыткахъ скорѣйшей ликвидаціи старины и уничтоженія всякихъ феодально-сословныхъ пережитковъ, сначала сурово немилостивая къ А. и способствовавшая уничтоженію нѣкоторыхъ изъ нихъ, въ то же время создала плодотворную идею о необходимости объединенія А., объ ихъ централизаціи. Наполеонъ I развилъ эту идею и пытался ее практически осуществить; въ въ 1808—12 гг. онъ мечталъ даже о созданіи грандіознаго центральнаго А., который въ Парижѣ хранилъ бы всѣ матеріалы, относящіеся къ исторіи Франціи. Послѣ Наполеона I архивныя реформы во Франціи продолжались въ теченіи всего XIX в. и окончательное завершеніе получили при Наполеонѣ Ш и въ новѣйшемъ законодательствѣ 3-ей республики. Въ настоящее время (съ 1897 г.) высшее управленіе архивнаго вѣдомства Франціи находится въ рукахъ министра народнаго просвѣщенія и состоящей при немъ верховной архивной комиссіи; центральное архивное управленіе сосредоточено въ рукахъ директора государственныхъ А-овъ Франціи и состоящаго при немъ секретаріата національныхъ А-овъ. Аналогичныя французскимъ архивныя реформы происходятъ и въ другихъ странахъ Западной Европы; всюду централизація и систематизація, столь необходимыя для научныхъ изысканій, замѣняютъ прежнюю раздробленность и хаотичность. Въ Италіи спеціальное архивное управленіе находится въ вѣдѣніи министра внутреннихъ дѣлъ и особаго архивнаго совѣта; въ Австріи при министерствѣ внутреннихъ дѣлъ учрежденъ императорскій архивный совѣтъ (съ 1894 г.); въ Пруссіи архивный директоріумъ состоитъ при президентѣ совѣта министровъ; въ Баваріи центральное архивное управленіе сосредоточено въ рукахъ директора государственныхъ А-овъ, подчиненнаго министру внутреннихъ дѣлъ; въ Англіи во главѣ архивнаго управленія состоитъ особо назначаемый начальникъ А-овъ, непосредственно королю представляющій годичные отчеты, и т. д. Въ Россіи архивное дѣло имѣетъ также

свою продолжительную исторію. Уже въ Псковской судной грамотѣ предоставлялось частнымъ лицамъ право хранить акты удостовѣренія и укрѣпленія правъ въ общемъ „ларѣ“—А.; въ томъ же ларѣ хранились акты публичнаго права. Судебники Московской Руси, Соборное уложеніе 1649 г. и отдѣльные царскіе указы требовали, чтобы дьяки и подъячіе не выносили государевыхъ и челобитчиковыхъ дѣлъ на частные дворы и подворья, а хранили бы ихъ „со всякимъ опасеніемъ и радѣніемъ“ въ городахъ - крѣпостяхъ, въ казенныхъ помѣщеніяхъ приказныхъ палатъ, дворовъ и избъ, за печатями, подъ угрозою потери права приказной службы и наказанія кнутомъ въ случаѣ нарушенія закона, направленнаго къ охраненію въ цѣлости и порядкѣ „государевыхъ дѣлъ“—архивныхъ матеріаловъ. Контроль надъ дѣятельностью областныхъ приказныхъ учрежденій по организаціи и храненію А-овъ находился въ рукахъ воеводъ, подлежавшихъ въ свою очередь контролю московскихъ приказовъ, которымъ воеводы должны были представлять подробные описи и отчеты. Эта сложная организація, требующая большихъ матеріальныхъ и моральныхъ затратъ, не могла быть осуществлена въ полномъ объемѣ въ XVII в., и при Петрѣ I произведены были дальнѣйшія преобразованія. Генеральнымъ Регламентомъ 1720 г. (глава 44) было узаконено: „книги, документы, дѣла, учиненныя регистратуры, когда оныя три года въ канцеляріи и конторѣ лежали, потомъ въ А-вы съ росписки архиваріусу отдаются; токмо изъ того изъяты суть особливые уставы, регламенты и всѣ тѣ документы и книги, которые въ коллегіяхъ и канцеляріяхъ и конторахъ для справки и правила ихъ всегда при нихъ имѣютъ быть. И дабы коллегіи и ихъ канцеляріи знать могли, куды и въ которой А. имъ вышеупомянутыя письма надлежитъ отдавать, того ради повелѣваетъ Его Императорское Величество имѣть два А., одинъ всѣмъ дѣламъ всѣхъ коллегій, которыя не касаются приходу и расходу, быть подъ надзираніемъ Иностранныхъ дѣлъ коллегіи, а которыя касаются приходу и расходу, тѣмъ быть подъ надзираніемъ Ревизіонъ-коллегіи“. Наряду съ урегулированіемъ столичн. А-овъ Петръ I заботился и объ А-хъ областныхъ (см. указанія въ „Общемъ наказѣ губернаторамъ и воеводамъ и ихъ товарищамъ“). Законодательство послѣдующаго времени провело общія положенія относительно А-овъ присутствен. мѣстъ (въ учрежденіи министерствъ 1811 г. и въ общемъ губернскомъ учрежденіи) и дало отдѣльные уставы отдѣльнымъ историческимъ А-мъ, но до сихъ поръ въ Россіи нѣтъ обобщенія А-овъ, и нѣтъ единаго центральнаго архивнаго управленія. Въ этомъ отношеніи лишь предприняты были попытки, какъ оффиціальныя, такъ и выходящія изъ ученой среды (напр., заявленія археологическихъ съѣздовъ, проекты Московскаго археологическаго общества, нѣкотор. архивныхъ комиссій и т. п.).—*Основные историческіе А. въ Россіи* слѣдующіе: 1) А. Государственнаго Совѣта въ Петербургѣ; 2) Государственный А. министерства иностранныхъ дѣлъ въ Петербургѣ, заключающій въ себѣ рядъ важнѣйшихъ государственныхъ документовъ конца XVIII в. и XIX в. (бумаги, найденныя въ кабинетѣ Екатерины II, все дѣлопроизводство по историческимъ событіямъ вступленія на престолъ Николая I, слѣдственное дѣло о декабристахъ, кабинетскія дѣла послѣдующихъ царствованій и т. д.). Дѣла А. составляютъ государственную тайну, и ученые спеціалисты допускаются къ занятіямъ лишь по особому Высочайшему разрѣшенію; 3) московскій глав. А. министерства иностранныхъ дѣлъ, сохраняющій дѣла посольскаго приказа и коллегіи до 1801 г. Для изданія важнѣйшихъ актовъ, находящихся въ А. учреждена по иниціативѣ графа Румянцева комиссія печатанія государственныхъ грамотъ и договоровъ; 4) московскій А. министерства юстиціи, содержащ. дѣла сената (до 1801 г.), дѣлопроизводство разряда, помѣстнаго приказа, коллегіи экономіи и т. д.; въ 1887 г. къ этому А. присоединенъ ученый отдѣлъ—Литовская Метрика, дотолѣ находившаяся въ Петербургѣ; 5) общій А. министерства Императорскаго двора съ петербургскимъ и московскимъ отдѣленіями; 6) А. сената

въ Петербургѣ, сохраняющій дѣла послѣ 1801 г.; 7) А. Святѣйшаго Синода въ Петербургѣ. Изъ провинціальныхъ А-овъ наиболѣе крупными являются кіевскій, виленскій и витебскій центральные архивы. Кромѣ того, какъ въ столицахъ, такъ и провинціи существуетъ большое количество различныхъ А-овъ, состоящихъ въ вѣдомствѣ различныхъ учрежденій.—Развитіе и усложненіе архивнаго дѣла вызвали необходимость спеціальной подготовки и круга спеціальныхъ знаній для занятій въ А-хъ и архивоведенія. Необходимой является общая археологическая подготовка со всѣми входящими сюда дисциплинами (см. *археологія*), и на Западѣ и въ Россіи создаются спеціальныя высшія школы для выработки ученыхъ архивистовъ (см. *археологическіе институты*). Какъ цѣльная отрасль археологическихъ знаній опредѣляется наука объ А-хъ —*архивовѣдѣніе*, ставящая своей задачей знакомство съ методами и пріемами архивной работы, способами принятія архивнаго матеріала, его классификаціи и храненія. Литература. *Н. Калачовъ*, „А-ы, ихъ государственное значеніе, составъ и устройство“ („Сборникъ госуд. знаній“, т. IV, 1877); *В. С. Иконниковъ*, „Опытъ русской исторіографіи“ (т. I, вып. 1 и 2. 1890—1891 г.); *Д. Самоквасовъ*, „Централизація госуд. А-овъ Зап. Европы“ (кн. 1 и 2, 1899—1900); *его же*, „Архивное дѣло въ Россіи“ (кн. 1 и 2, 1902); *И. Андреевскій*, „Наука объ А-хъ“. Лекціи въ петербургскомъ Археологическомъ Институтѣ (литогр.); *А. Вороновъ*, „Архивовѣдѣніе“. Лекціи. Изд. Петерб. Археолог. Института, „Древности“. Труды Археографической Комиссіи Моск. Археолог. О-ства. *И. Б.*

Архидамъ II, спартан. царь, внукъ и преемникъ Леотихида, царствовалъ отъ 468 до 427 г. до Р. Х., окончилъ въ 455 г. третью мессенскую войну взятіемъ упорно защищавш. горн. крѣп. Ифоме и началъ въ 431 г. пелопоннесскія войны своими нападеніями во главѣ пелопоннесцевъ на Аттику (431, 430, 428); отсюда первая часть пелопоннесской войны (431—421, до Никійскаго мира) названа *архидамовой войной*. Ему наслѣдовалъ (427) сынъ его Агисъ I.

Архидамъ III, внукъ предыдущаго, сынъ и преемникъ царя Агезилая, царствовалъ отъ 361—338 г. до Р. Х. Еще до восшествія на престолъ онъ въ 367 г. выигралъ при Мегалополисѣ сраженіе противъ аркадянъ и аргивянъ, въ которомъ пало до 10.000 враговъ. Въ 362 г. онъ защитилъ Спарту отъ нападенія Эпаминонда. Палъ въ 338 г. въ сраженіи противъ луканцевъ.

Архидіаконъ (греч.), церковное достоинство, означавшее сначала только перваго діакона соборной или митрополитской церкви, еще въ V-мъ вѣкѣ получило такое значеніе, что въ католической церкви А-ы сдѣлались важнѣе пресвитеровъ и близкими къ епископамъ; именно, А-ы были замѣстителями епископовъ по завѣдыванію церковными имуществами и совершенію суда. Въ XI и XII вв. они имѣли большое вліяніе на дѣла церковныя, но съ 1136 важность А. уменьшилась. Въ 1186 они имѣли качество дигнитаріевъ въ нѣкоторыхъ капитулахъ, а нынѣ это достоинство совсѣмъ уничтожено. Въ лютеранской церкви А. называются вторые пасторы въ большихъ приходахъ крупныхъ городовъ.

Архилохъ, греческій поэтъ, род. на о. Паросѣ, жилъ въ серединѣ VII в. до Р. Х.; обѣднѣвшій аристократъ, онъ снискивалъ себѣ пропитаніе военнымъ ремесломъ, участвовалъ въ колонизаціи острова Θазоса; въ стычкѣ съ саями, жившими на берегу Θракіи, бросилъ щитъ и бѣжалъ, о чемъ разсказываетъ самъ въ одномъ своемъ стихотвореніи; умеръ, вѣроятно, на войнѣ. Въ своихъ стихотвореніяхъ, изъ кот. до насъ дошли только отрывки, А. воспѣвалъ военные подвиги, оплакивалъ свою нужду, мечталъ о спокойной и довольной жизни, а иногда затрогивалъ и политическую злобу дня. Наибольшей извѣстностью у слѣдующихъ поколѣній пользовались его обличительн. стихи—ямбы,—написанные языкомъ, близкимъ къ прозѣ, и почти уличнымъ жаргономъ. О ѣдкости А-скихъ ямбовъ свидѣтельствуетъ легенда о томъ, будто семья возлюбленной поэта, Необулы, повѣсилась съ горя послѣ того, какъ поэтъ осыпалъ ее своими желчными стихами въ отместку за то, что отецъ отказалъ ему въ рукѣ дочери. А. ввелъ

въ греческую поэзію форму элегіи и два размѣра—ямбъ и трохей. Его именемъ названъ полупентаметръ. *В. Фр.*

Архимандритъ (греч.), начальникъ монастыря. Въ нашей церковной іерархіи слово А. означаетъ послѣднюю переходную ступень монашеской іерархіи, ведущую къ сану епископа. А. присвоены нѣкот. принадлежности архіер. облаченія: скрижали на мантіи, митра, палица, посохъ и такъ назыв. архимандритскій наперсный крестъ. — Въ области гражданскаго права А., подобно архіереямъ и прочимъ монашествующимъ властямъ, въ противоположность обыкновеннымъ монахамъ (*см.*), не лишены права завѣщать принадлежащее имъ движимое имущество; но недѣйствительны завѣщанія, относящіяся къ вещамъ, принадлежащимъ къ ризницамъ и употребляемымъ только въ церквахъ, хотя бы вещи эти были устроены на собственное иждивеніе завѣщателя (ст. 1025, X т., 1 ч.).

Архимеда законъ, см. *гидростатика.*

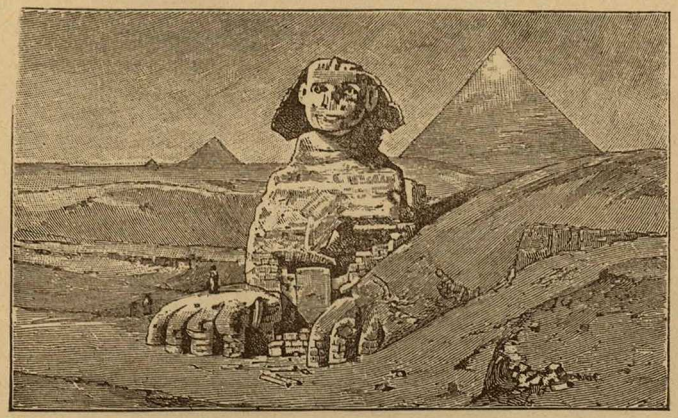
Архимедовъ винтъ, приборъ для перемѣщенія жидкостей. А. в. представляетъ изъ себя винтовую поверхность (какъ винтовая лѣстница), расположенную внутри цилиндра. Такой цилиндръ ставится наклонно; нижній конецъ опускается въ воду, и если цилиндръ привести во вращательное движеніе, то вода, переливаясь по внутренней винтовой поверхности, поднимается вверхъ и выливается съ верхняго конца цилиндра. Такой приборъ можетъ съ удобствомъ примѣняться для поднятія воды (или другой жидкости) на высоту до 5 метр. Такой же А. в., или винтовая поверхность иногда располагается внутри открытаго горизонтальнаго желоба и служитъ для перемѣщенія сыпучихъ тѣлъ. *А. Г.*

Архимедъ, величайшій математикъ древности, род. въ Сиракузахъ, вѣроятно, около 287 г. до Р. Х. Какъ передаютъ нѣкоторые изъ его біографовъ, онъ въ молодости былъ въ Александріи, гдѣ учился у Евклида, и по возвращеніи оттуда посвятилъ свою жизнь исключительно научнымъ занятіямъ. По смерти Сиракузскаго царя Гіерона, съ которымъ, какъ говорятъ, А. состоялъ въ родствѣ, для родины великаго ученаго наступили черные дни; началась война съ римлянами. Римскій полководецъ Марцеллъ подступилъ къ городу въ 214 г. до Р. Х. и осадилъ его съ суши и съ моря. Плутархъ (въ жизнеописаніи Марцелла) передаетъ интересныя свѣдѣнія о той роли, которую игралъ при этой осадѣ А. Онъ приложилъ всѣ свои геніальныя способности къ защитѣ отчизны. Подъ его руководствомъ жители Сиракузъ сопротивлялись римлянамъ въ теченіе двухъ лѣтъ, отражая ихъ нападенія съ помощью военныхъ орудій, изобрѣтенныхъ самимъ А. Наконецъ, римлянамъ удалось захватить сиракузянъ врасплохъ и войти въ городъ. А., погруженный въ это время въ рѣшеніе геометрической задачи, ничего не зналъ о происходящемъ. Римскіе солдаты ворвались къ нему въ домъ, и одинъ изъ нихъ убилъ А. (212). Разсказываютъ, что и передъ смертью великій ученый боялся только того, чтобы не испортили его геометрическихъ построеній. „Noli turbare circulos meos“, закричалъ онъ римскому солдату. На памятникѣ А., по завѣщанію самого геометра, изобразили шаръ, вписанный въ цилиндръ,—фигуру, напоминавшую объ одномъ изъ его замѣчательныхъ открытій въ геометріи. Цицеронъ, во время своей квестуры въ Сициліи, видѣлъ еще этотъ памятникъ, но онъ тогда уже былъ заброшенъ и заросъ кустарникомъ.—До насъ дошло 9 математическихъ сочиненій, приписываемыхъ А., въ 13 книгахъ, а именно: 1) „Двѣ книги о равновѣсіи плоскихъ фигуръ“ вмѣстѣ съ книгой „о квадратурѣ параболы“, гдѣ А. устанавливаетъ статическую теорію рычага и прилагаетъ ее къ разысканію центровъ тяжести фигуръ прямолинейныхъ и криволинейныхъ, а также пользуется теоремами статики для вычисленія площади сегмента параболы, которую онъ находитъ, впрочемъ, также и съ помощью чисто геометрическихъ соображеній. 2) „Двѣ книги о шарѣ и цилиндрѣ“, посвященныя опредѣленію размѣровъ этихъ тѣлъ. 3) „Объ измѣреніи круга“, гдѣ доказывается, что отношеніе окружности къ діаметру меньше $3\frac{1}{7}$ и больше $3\frac{10}{71}$. 4) „Объ улиткообразныхъ линіяхъ“, или спираляхъ — плоскихъ кривыхъ особаго

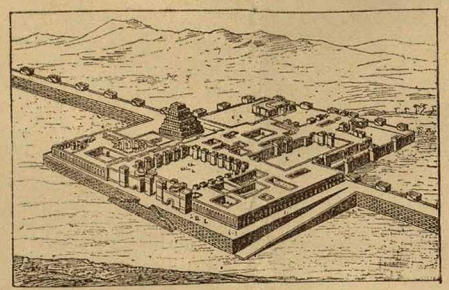
рода, открытыхъ самимъ А. и называемыхъ теперь „Архимедовыми спиралями“. 5) „О коноидахъ и сфероидахъ“—тѣлахъ, получаемыхъ отъ вращенія эллипса около его оси (сфероидъ), параболы около осей (прямоугольный коноидъ) и вѣтви гиперболы около ея вещественной оси (тупоугольный коноидъ); книга посвящена опредѣленію объемовъ этихъ тѣлъ и ихъ частей. 6) „Псаммитъ“, или исчисленіе песка—гдѣ А. излагаетъ придуманную имъ особую систему устной десятичной нумераціи, позволяющую выражать сколь угодно большія числа. 7) „Двѣ книги о равновѣсіи плавающихъ тѣлъ“, содержащія основанія гидростатики, между прочимъ, знаменитый „Архимедовъ законъ“ (см. *гидростатика*). 8) „Леммы“—предложенія, относящіяся къ геометріи круга. 9) „Эфодикъ“—посланіе А. къ Эратосѳену о нѣкоторыхъ теоремахъ механики, недавно открытое Гейбергомъ въ Константинопольскомъ подворьѣ монастыря св. Гроба Господня въ Іерусалимѣ. Эфодикъ (руководство) связываетъ между собою главнѣйшія изъ извѣстныхъ раньше сочиненій великаго математика: о равновѣсіи плоскихъ фигуръ и о квадратурѣ параболъ, о коноидахъ и сфероидахъ; въ книгѣ этой говорится объ опредѣленіи центровъ тяжести и размѣровъ этихъ тѣлъ и ихъ частей посредствомъ особаго эвристическаго метода, связаннаго съ механическими соображеніями, но не дающаго еще непосредственно строгихъ доказательствъ открываемыхъ предложеній. При этомъ тѣла разсматриваются какъ состоящія изъ безчисленнаго множества параллельныхъ круговыхъ сѣченій, заполняющихъ ихъ объемы. Такая точка зрѣнія легла впослѣдствіи (въ XVII ст.) въ основаніе особаго „метода недѣлимыхъ“, замѣненнаго вскорѣ затѣмъ интегральнымъ исчисленіемъ. Изъ сочиненій А. дошли до насъ въ подлинникѣ, т. е. на томъ суровомъ дорическомъ діалектѣ греческаго языка, на которомъ говорили въ Сиракузахъ, книга о равновѣсіи плоскихъ фигуръ, о спирали, о коноидахъ и сфероидахъ и Псаммитъ; книги о шарѣ и цилиндрѣ—въ позднѣйшей переработкѣ, въ которой дорическій діалектъ замѣненъ общимъ греческимъ. Книга о плавающихъ тѣлахъ была извѣстна до послѣдняго времени только по средневѣковому латинскому переводу; почти полный греческій текстъ этого сочиненія открытъ вмѣстѣ съ Эфодикомъ. Всѣ сочиненія А., за исключеніемъ Псаммита, къ тому же содержатъ позднѣйшія вставки въ большемъ или меньшемъ числѣ. Леммы переведены съ арабскаго языка на латинскій и въ томъ видѣ, въ которомъ дошли до насъ, не могли быть написаны А.; многія изъ нихъ, однако, вѣроятно принадлежатъ самому А. Архимеду же приписывали интересную ариѳметическую эпиграмму—„Задачу о быкахъ“—приводящую къ рѣшенію неопредѣленныхъ уравненій; происхожденіе этой эпиграммы до сихъ поръ, однако, представляетъ задачу для историковъ математики. Лучшее, хотя уже устарѣлое изданіе сочиненій А. съ комментаріями Евтокія изъ Аскалона на греч. и латин. яз. съ краткими объясненіями, принадлежитъ *Гейбергу* „Archimedis Opera. Cum comm. Eutocii“—Ed. I. L. Heiberg (1880—81, 3 т.). Разборъ всѣхъ сочиненій А. можно найти въ исторіи математики Кантора (*M. Kantor*, „Vorlesungen über die Geschichte der Mathematik“, Bd. I, 1907. Кар, 14, 15). Ѳ. И. Петрушевскій перевелъ на русскій яз. книги о шарѣ и цилиндрѣ, объ измѣреніи круга, леммы и книгу Псаммитъ (СПБ., 1823, 1824). Пейраръ (Peyrard) перевелъ на фр. яз. восемь изъ упомянутыхъ выше сочиненій А. (Paris, 1807), Ницце (Nizze) перевелъ ихъ на нѣм. яз. (Stralsund, 1824). Въ 1897 г. Гитсъ (Heath) издалъ собраніе сочиненій А. съ современными обозначеніями и съ объясненіями—изданіе очень полезное для владѣющихъ англ. языкомъ. Новое сочиненіе А., открытое Гейбергомъ, издано въ 1909 г. въ русск. переводѣ, съ предисловіемъ и примѣчаніями пр.-доц. И. Ю. Тимченко. *И. Тимченко.*

Архипастырь, то же, что архіерей, епископъ.

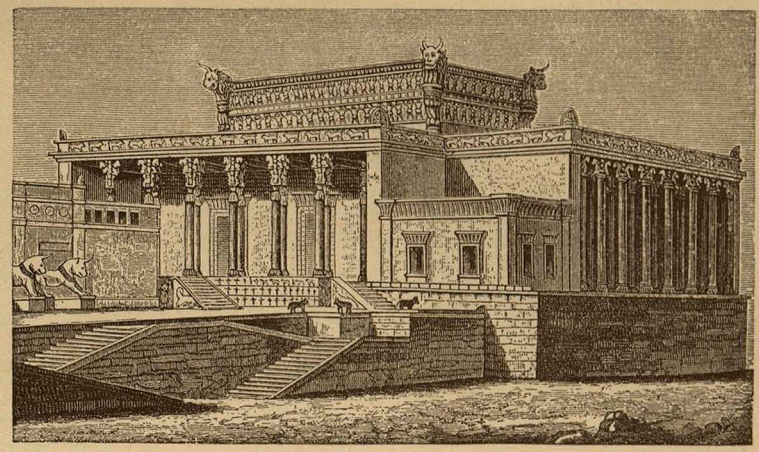
Архипелагъ (греч.), море, по котор. разбросаны цѣлыя группы о-вовъ, и самыя группы этихъ о-вовъ. Послѣдніе по своему происхожденію раздѣляются на *континентальные*, представляющіе изъ себя продолженіе мате-



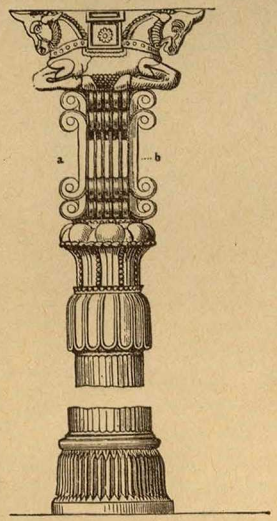
1.



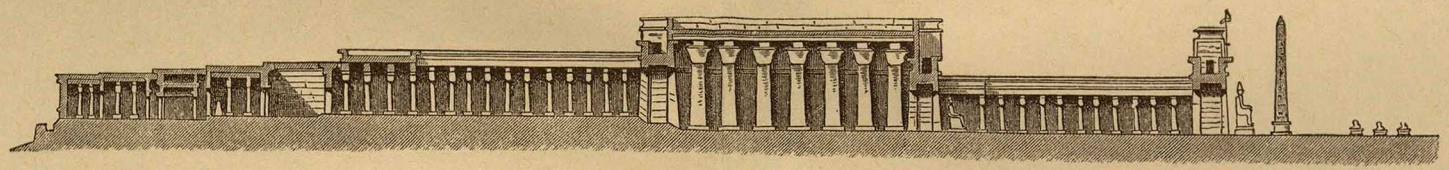
9.



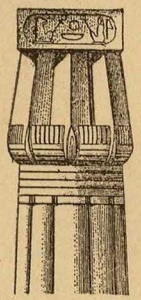
10.



11.

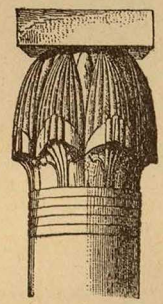


5.

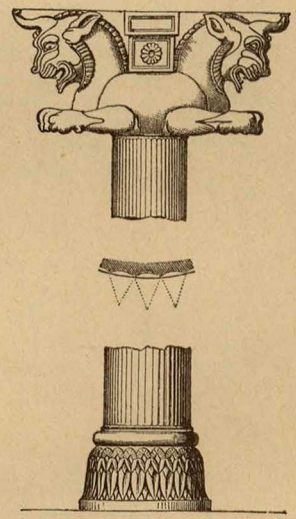


7.

8.

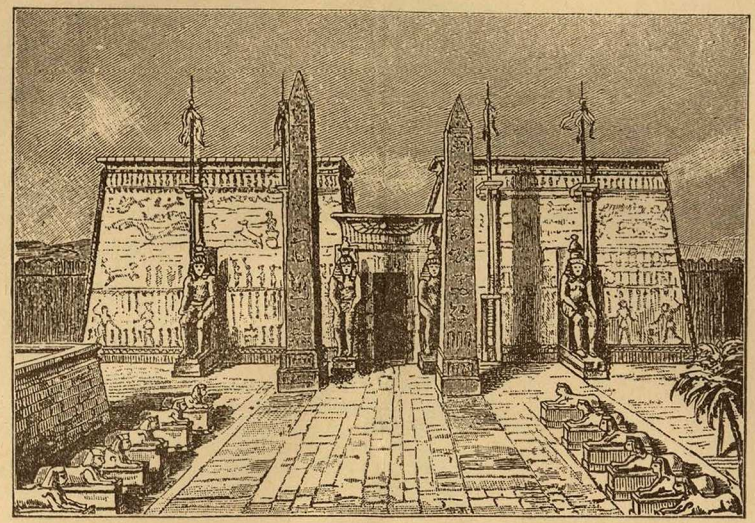


6.

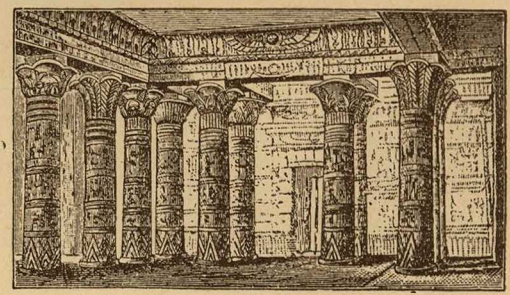


12.

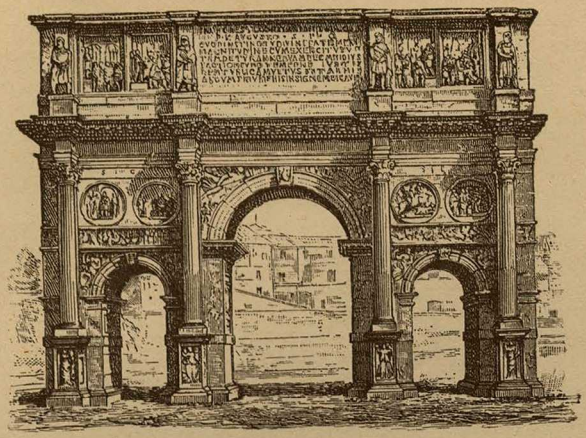
2.



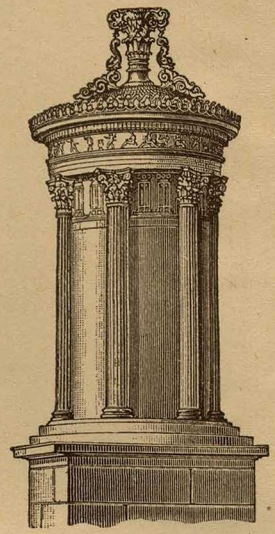
4.



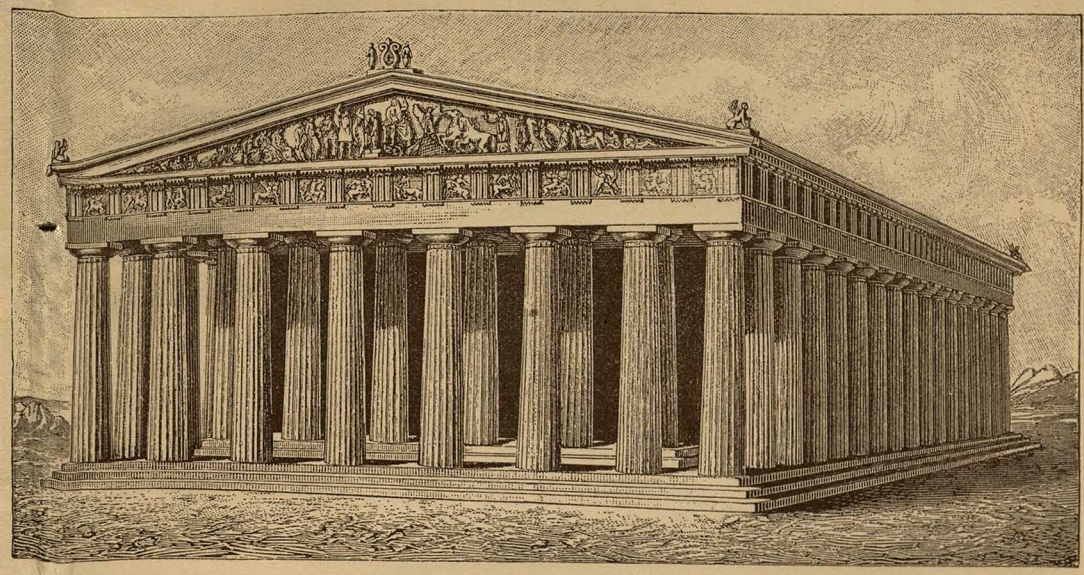
3.



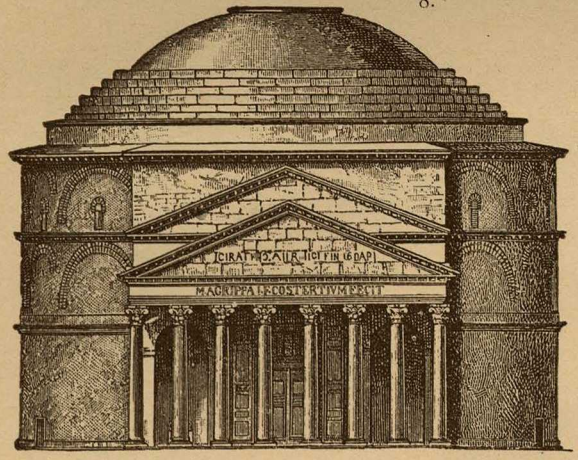
8.



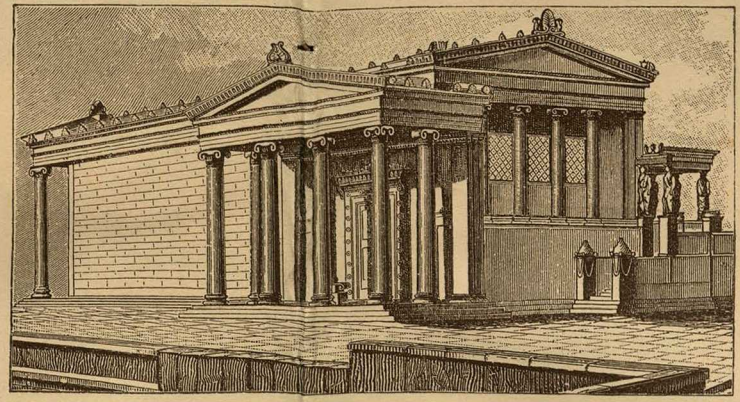
3.



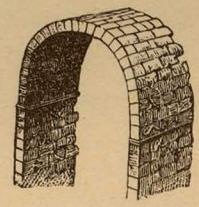
1.



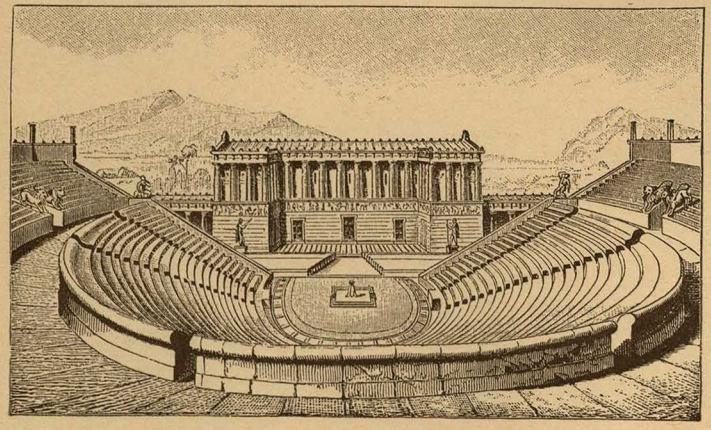
7.



2.

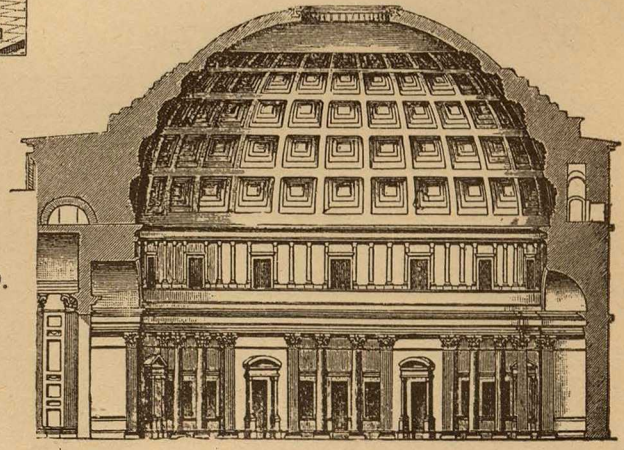


6.

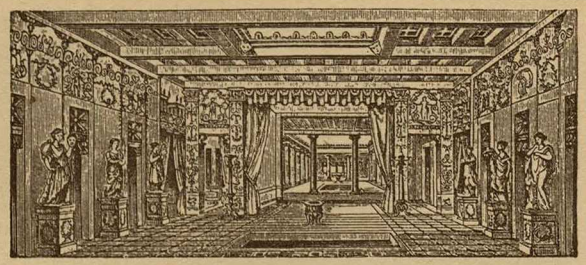


4.

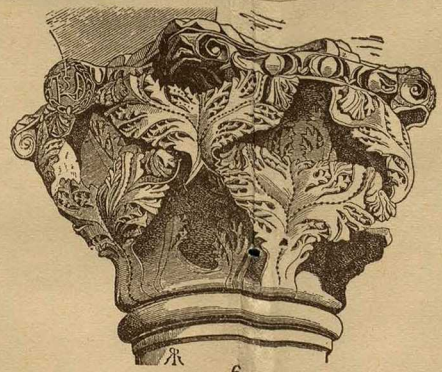
5.



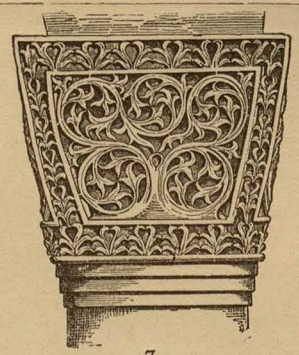
9.



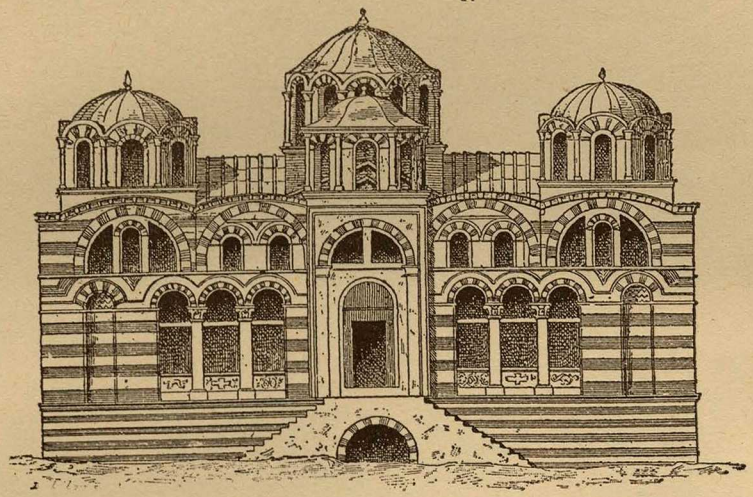
1.



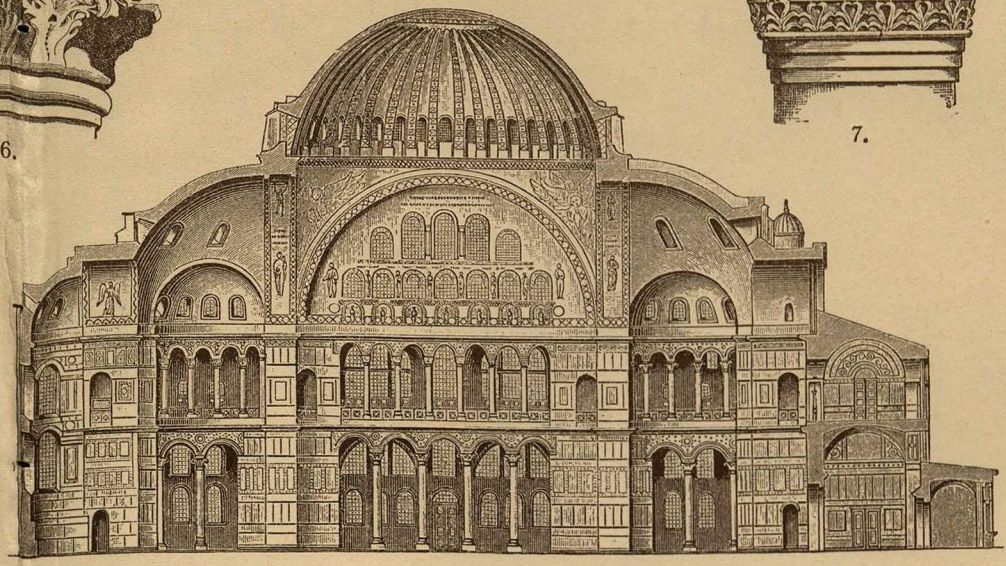
6.



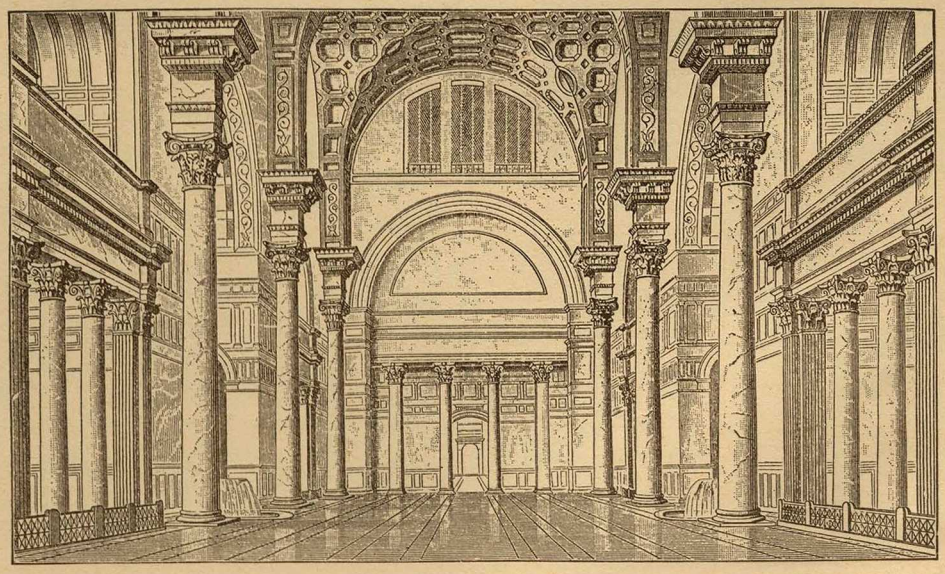
7.



5.

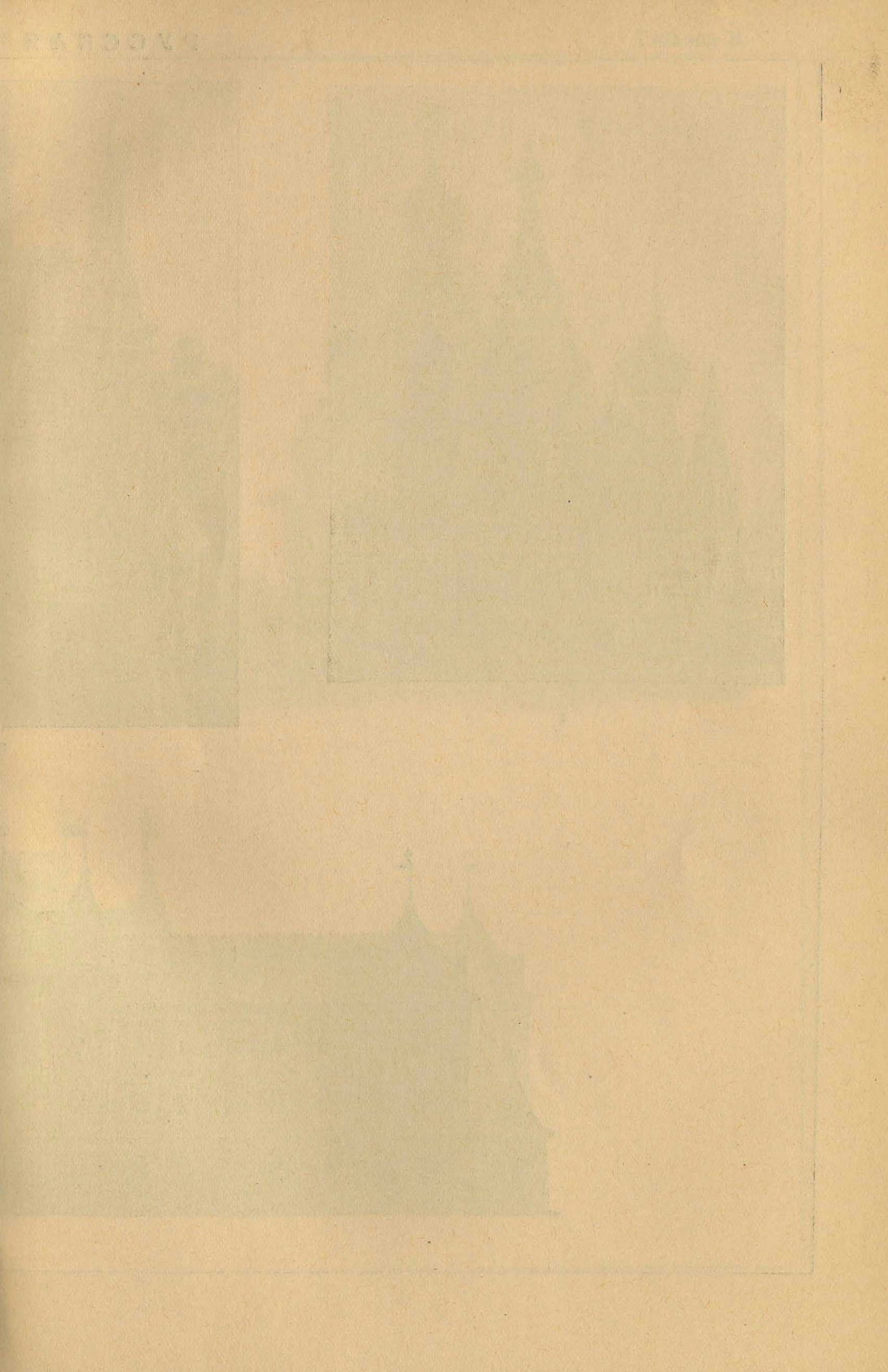


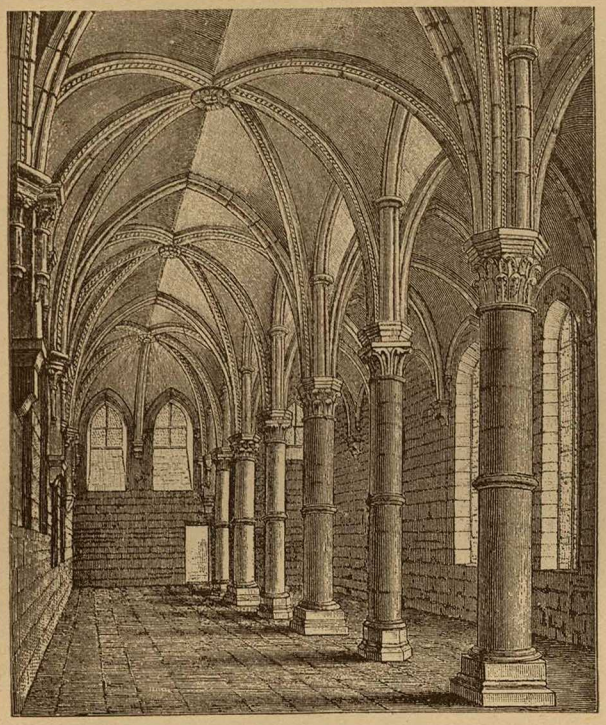
4.



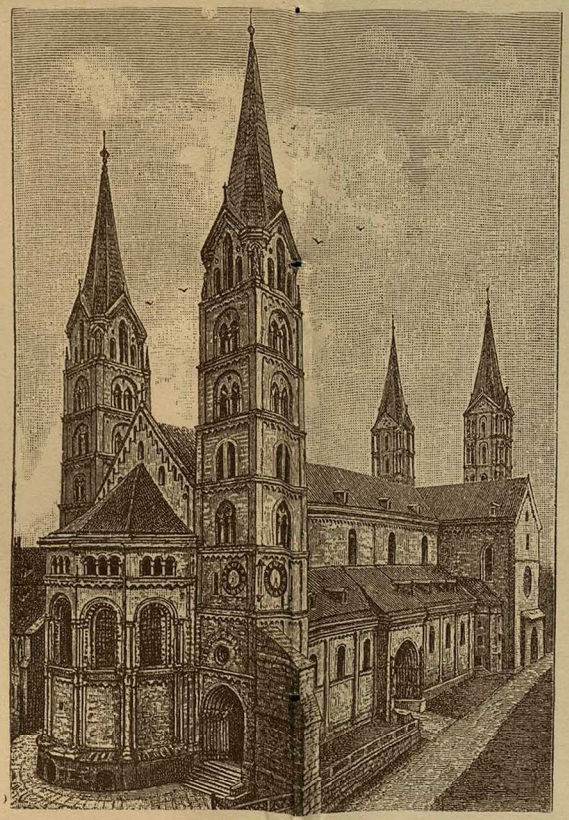
2.

3.

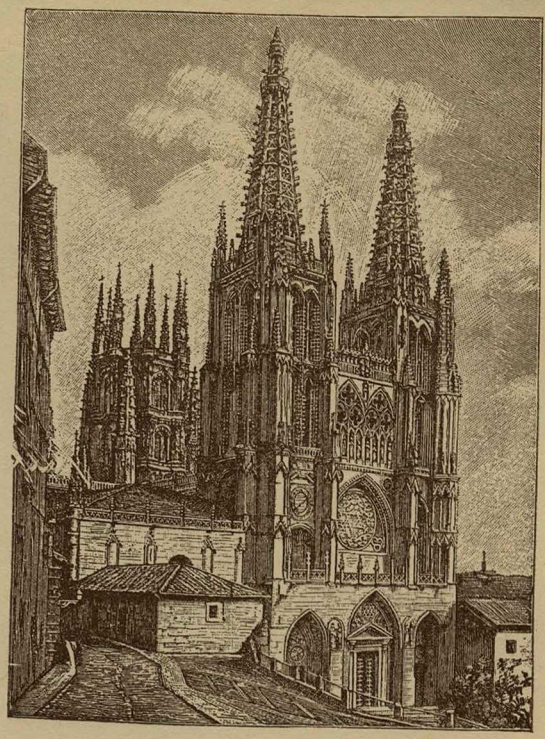




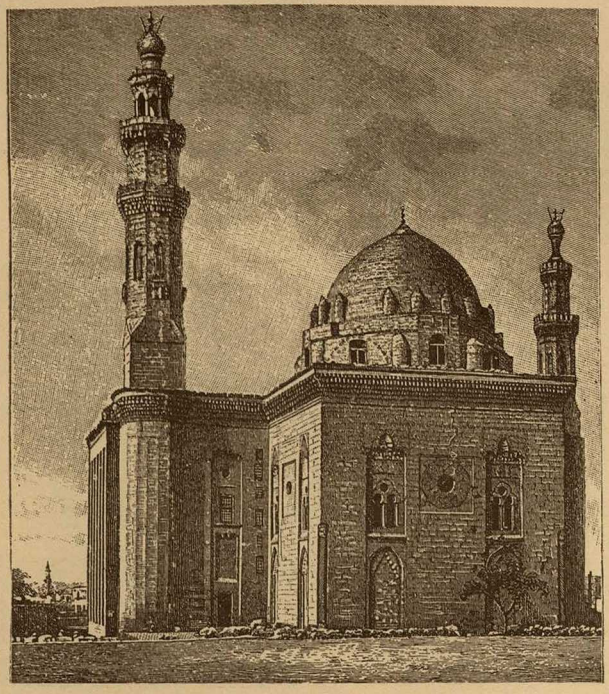
4.



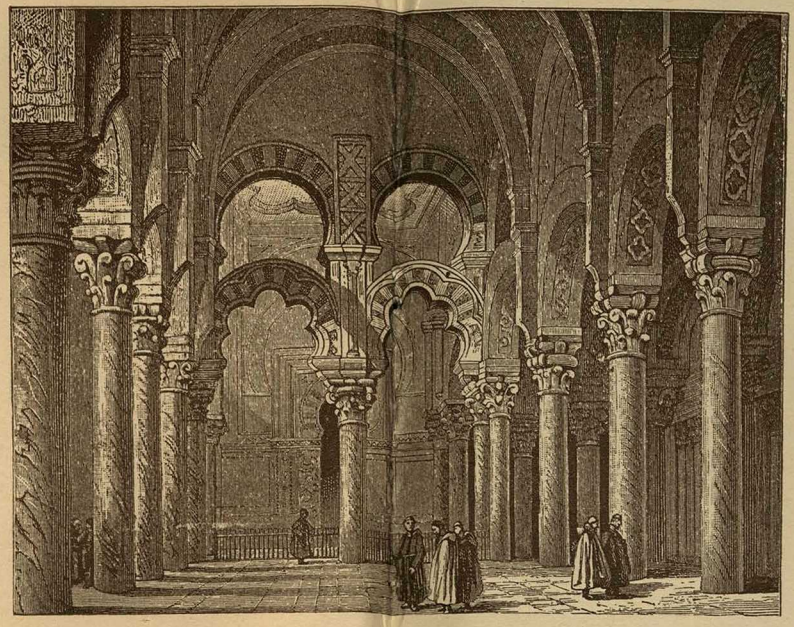
3.



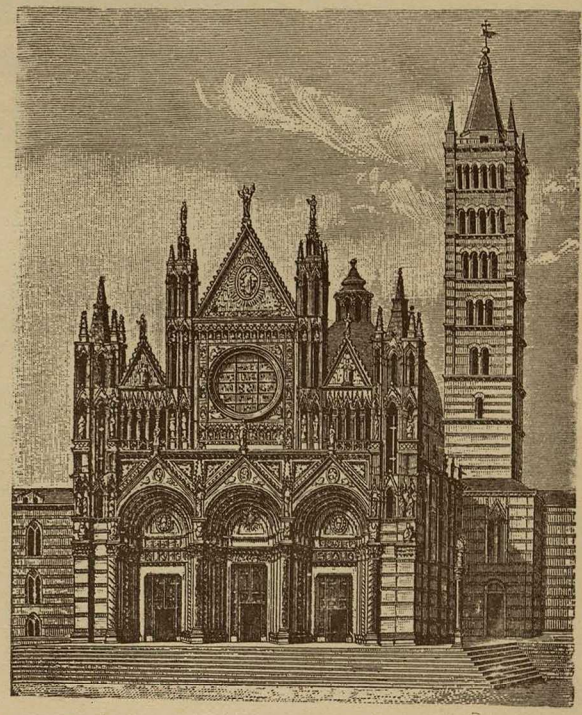
5.

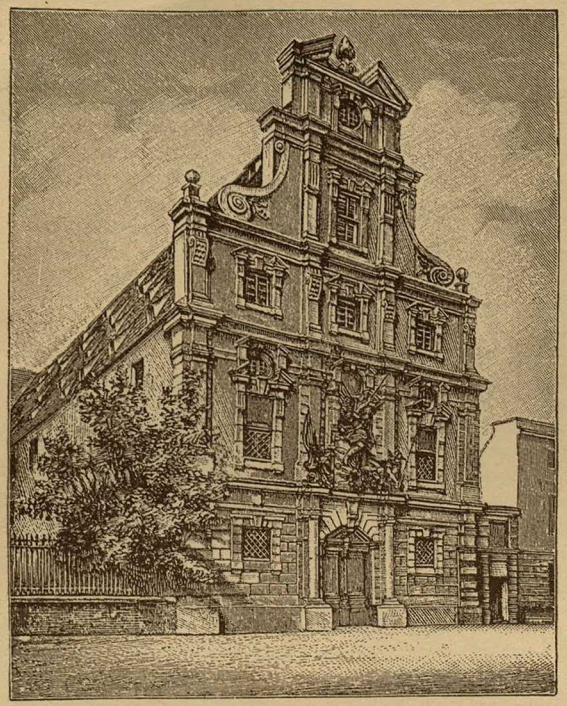


2.

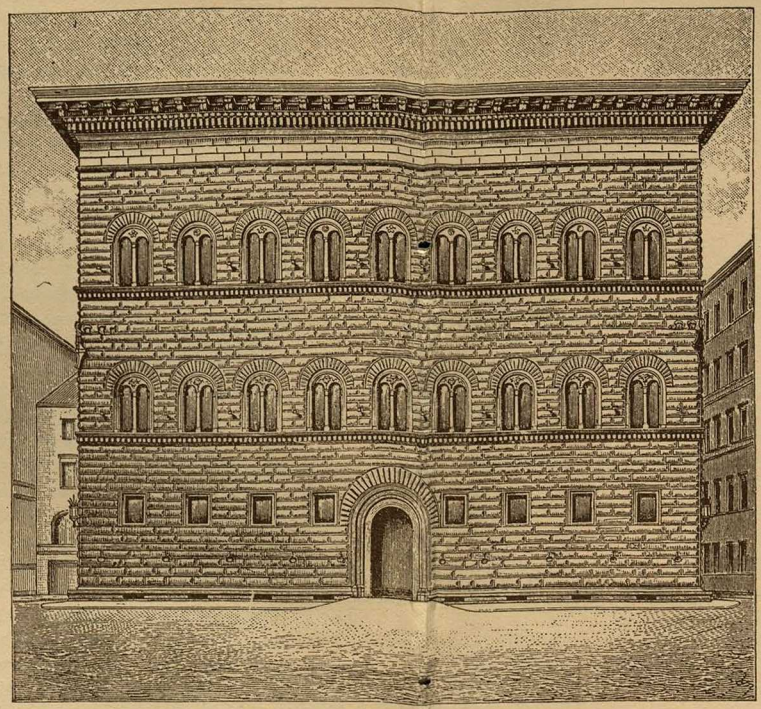


6.

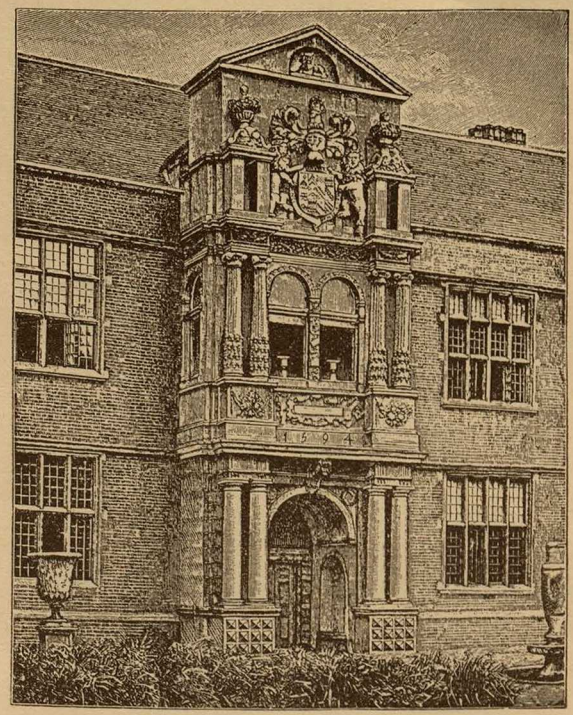




4



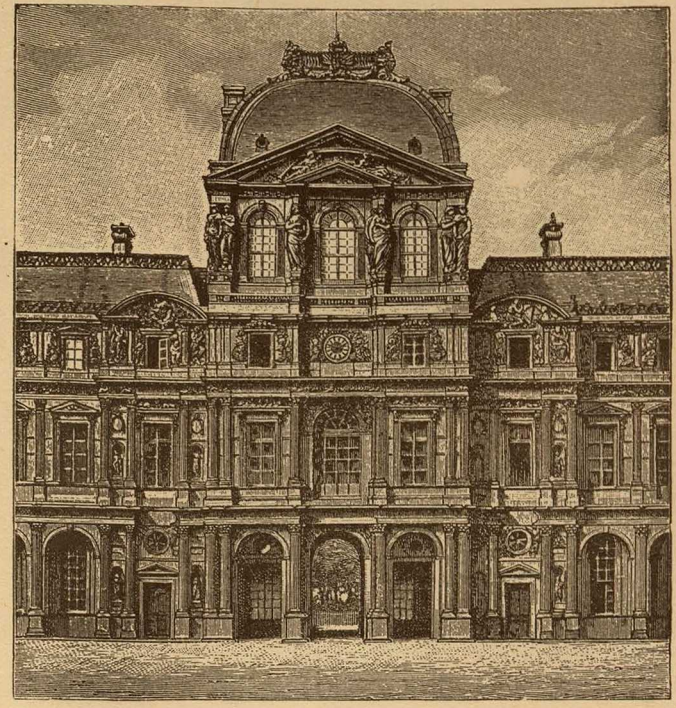
1.



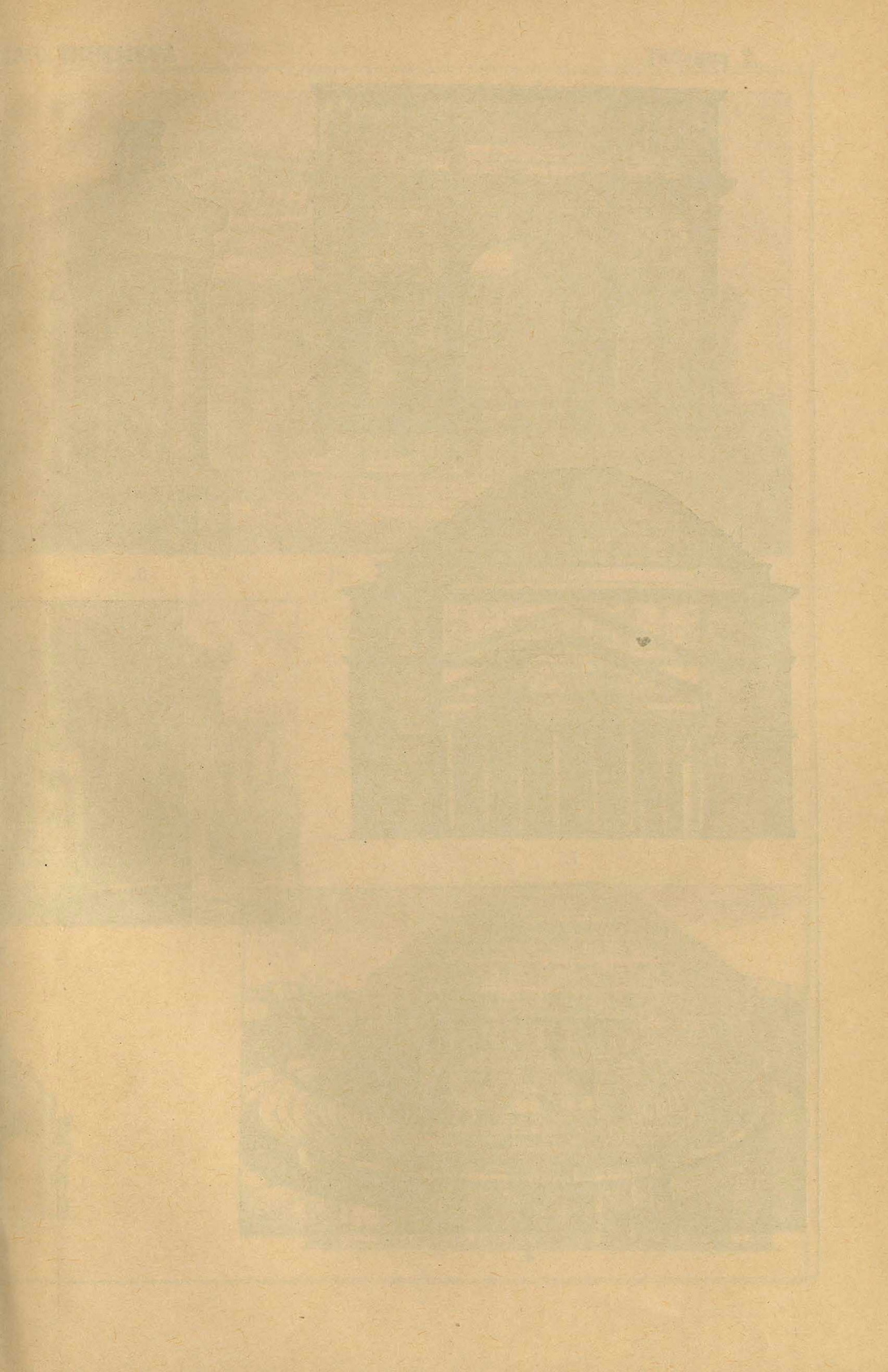
3.

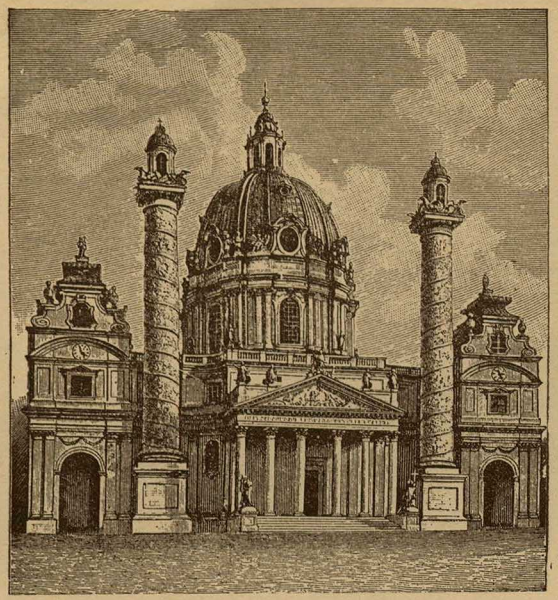
2.

5.



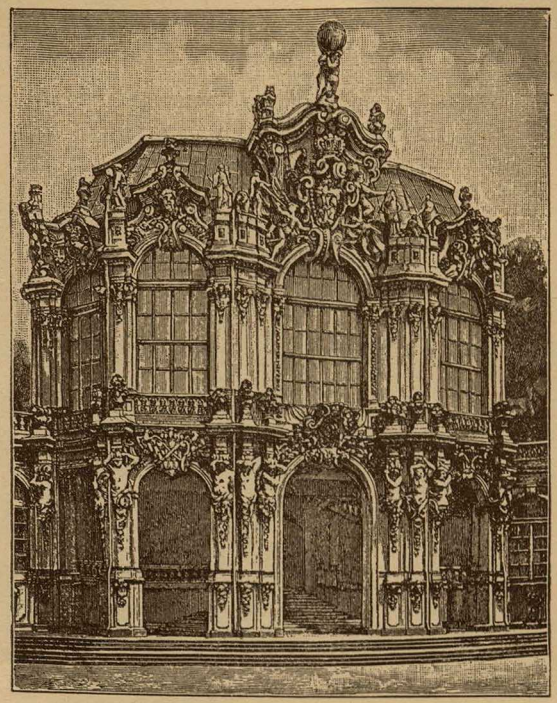
6.



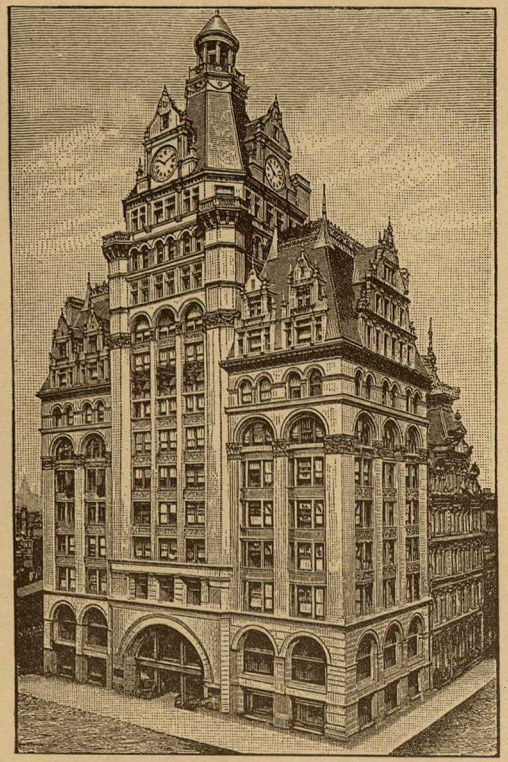


1.

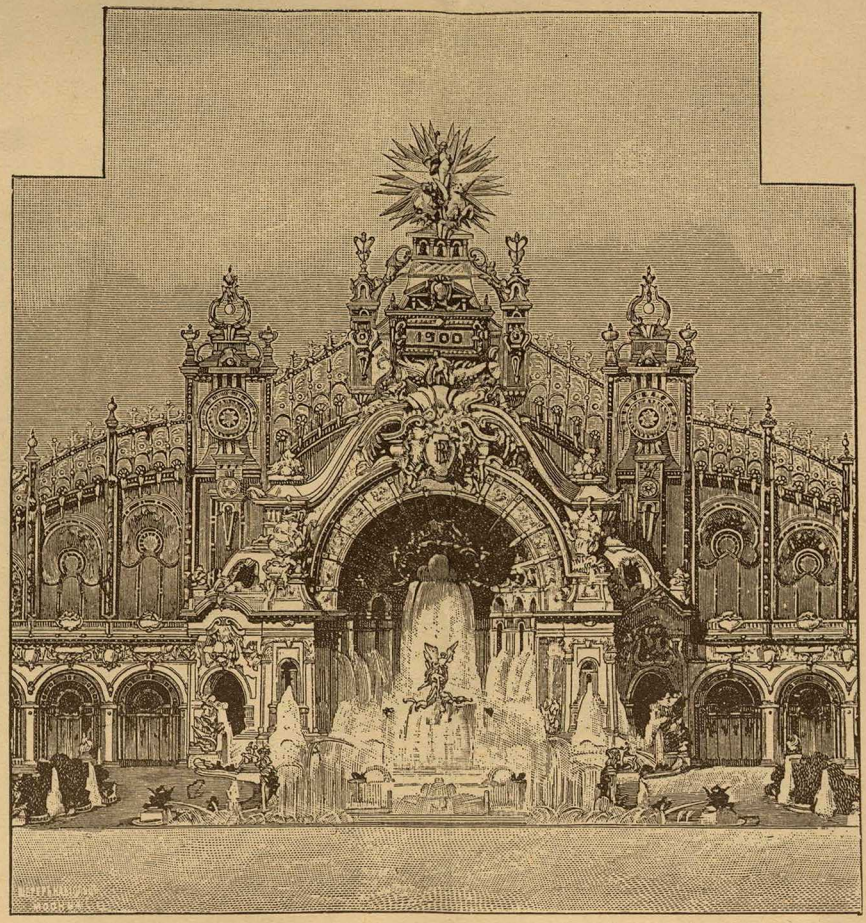
3.



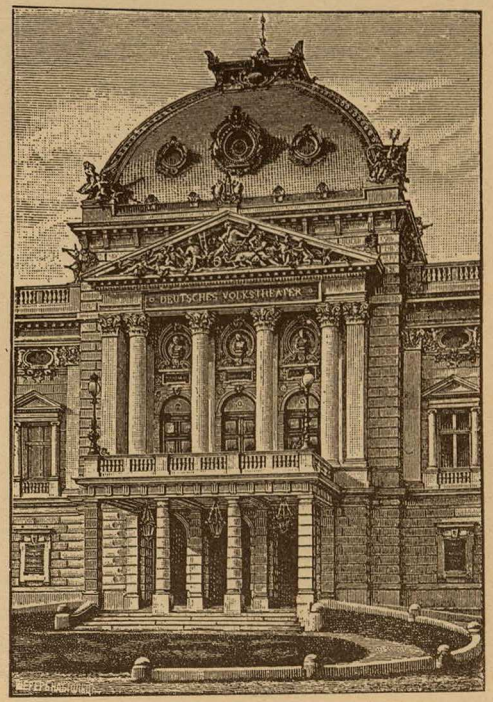
2.



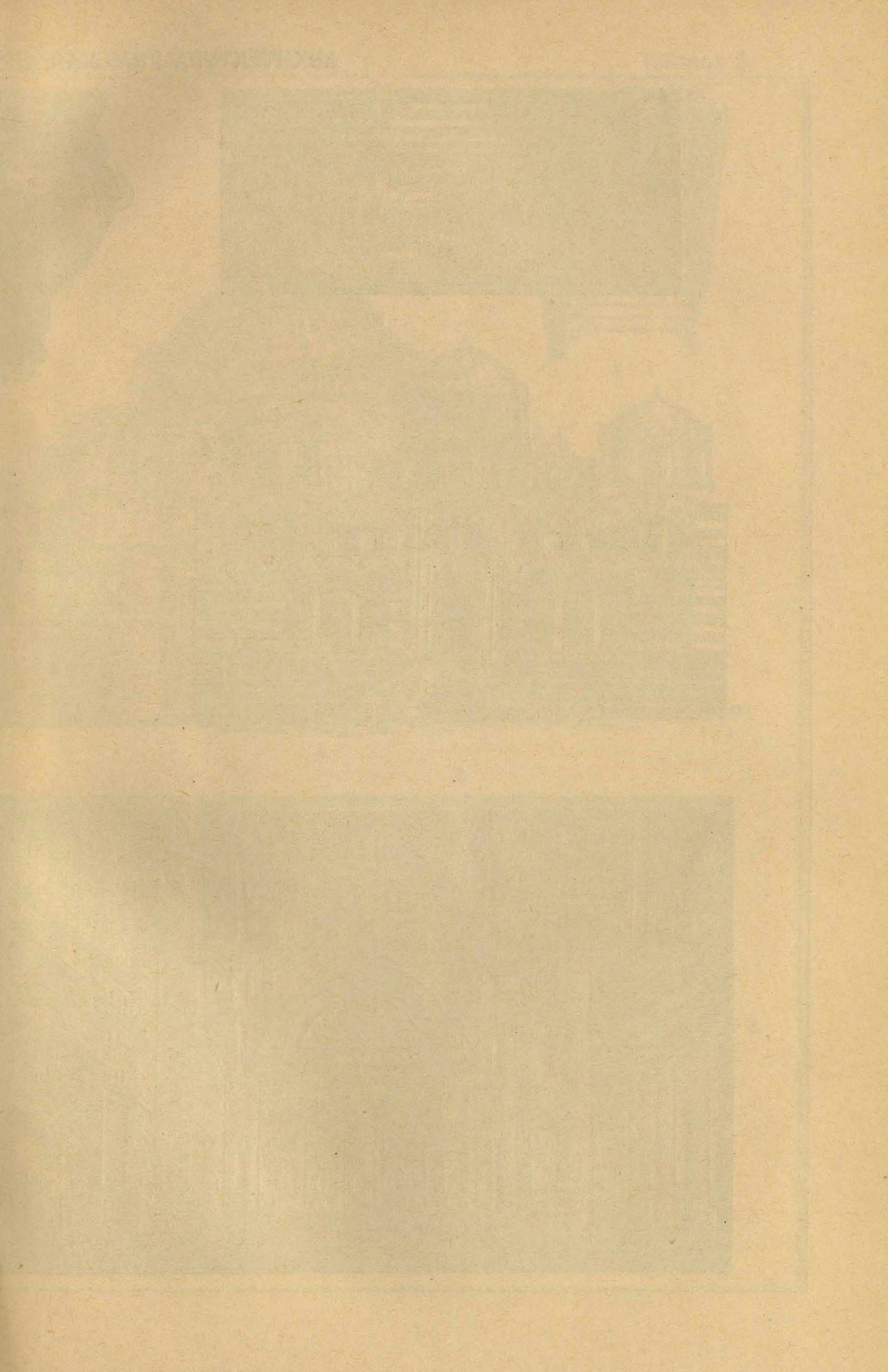
4.

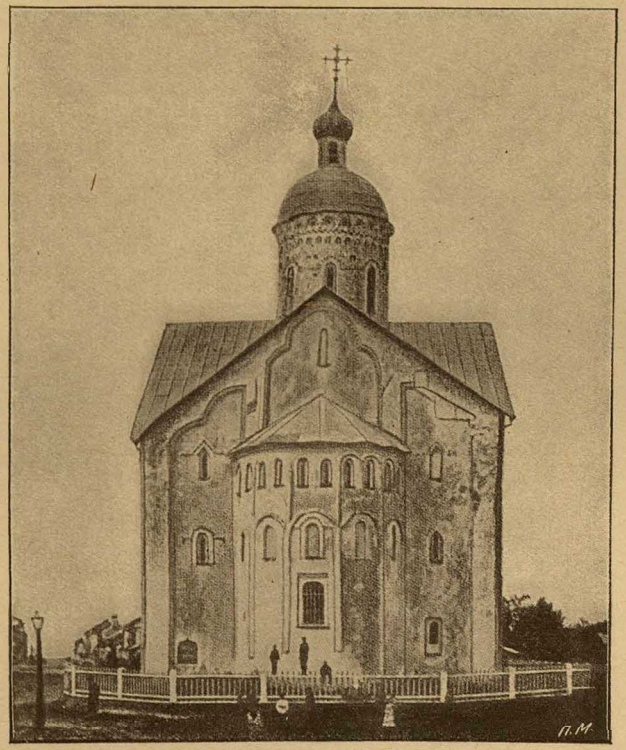


6.



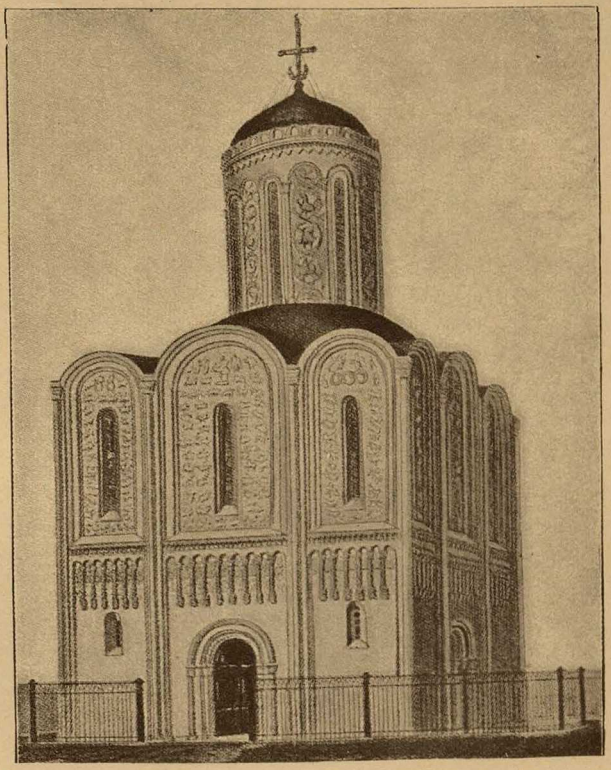
5.



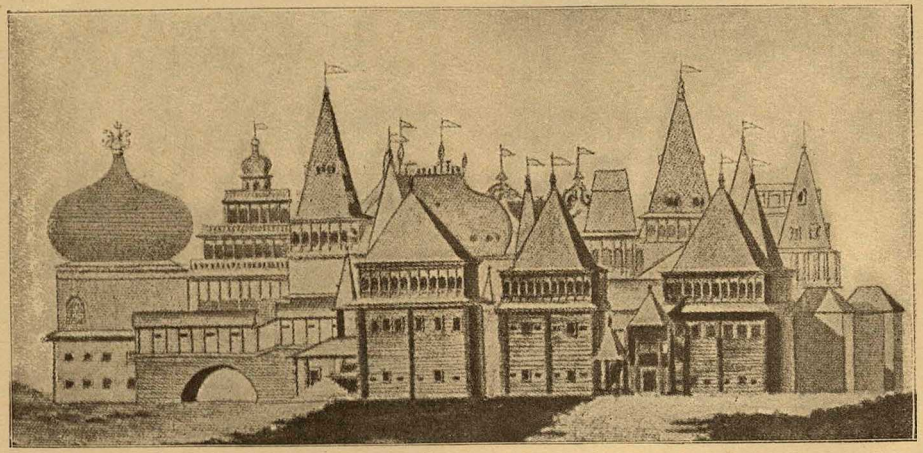


1.

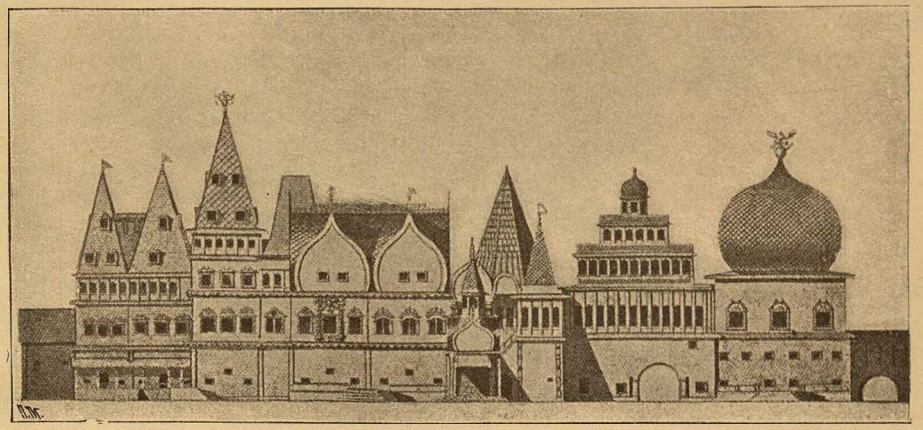
3.



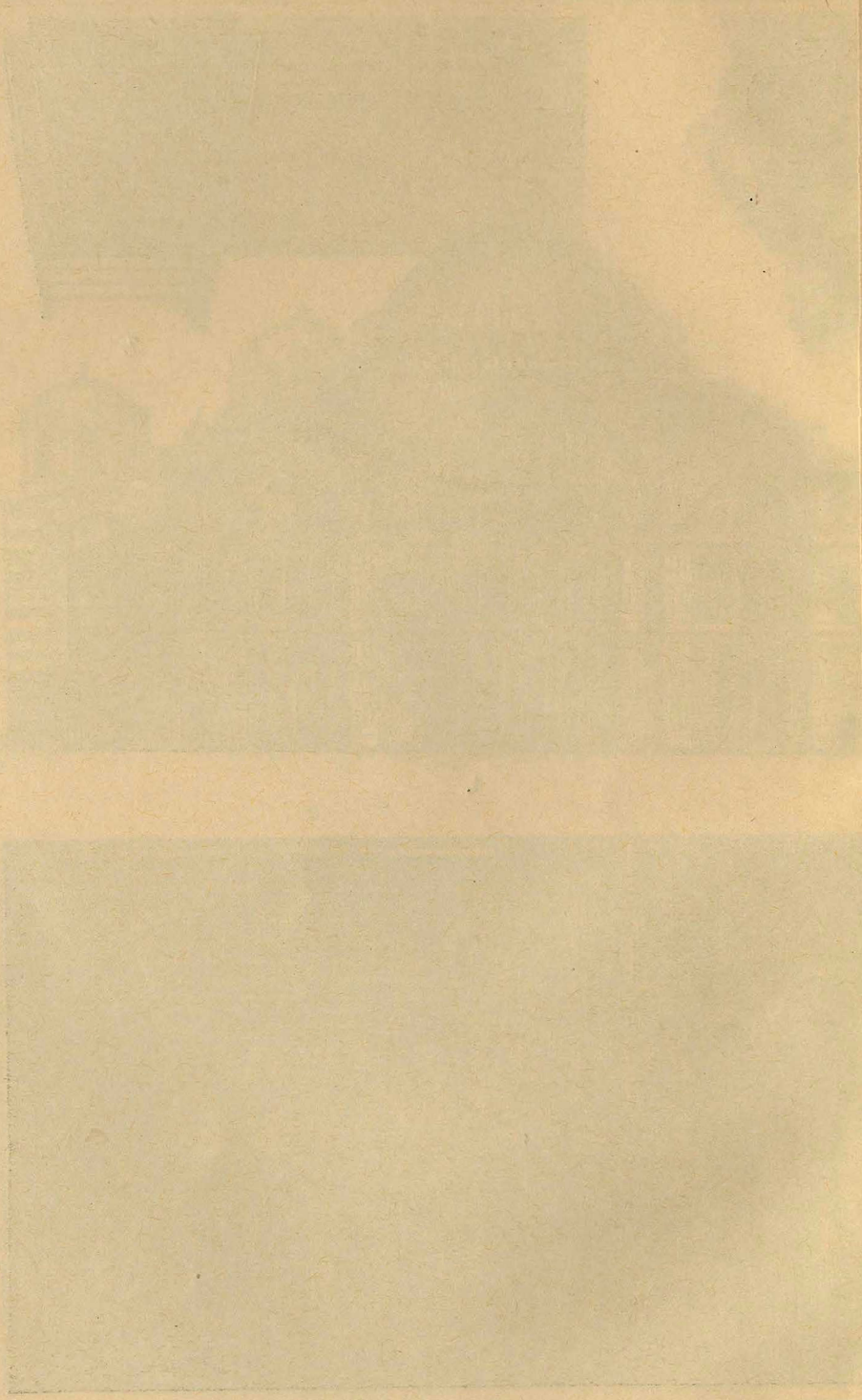
2.



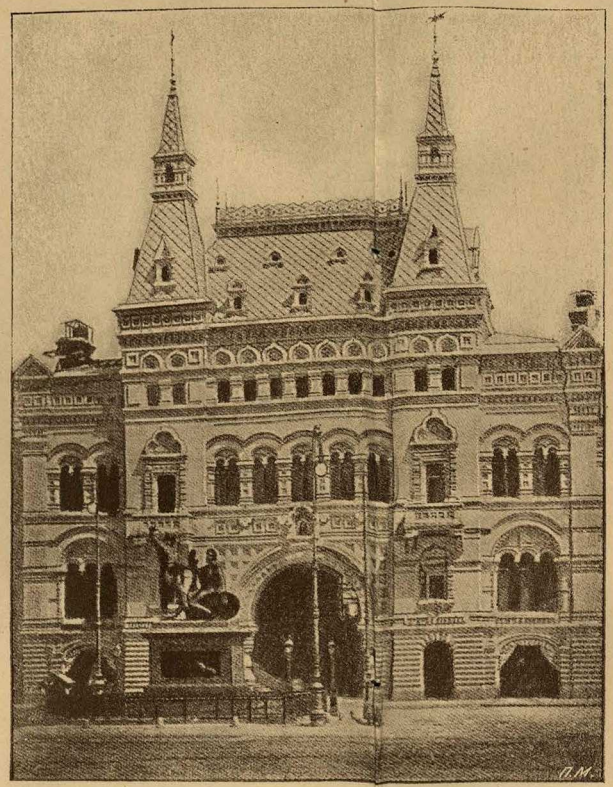
5.



6.

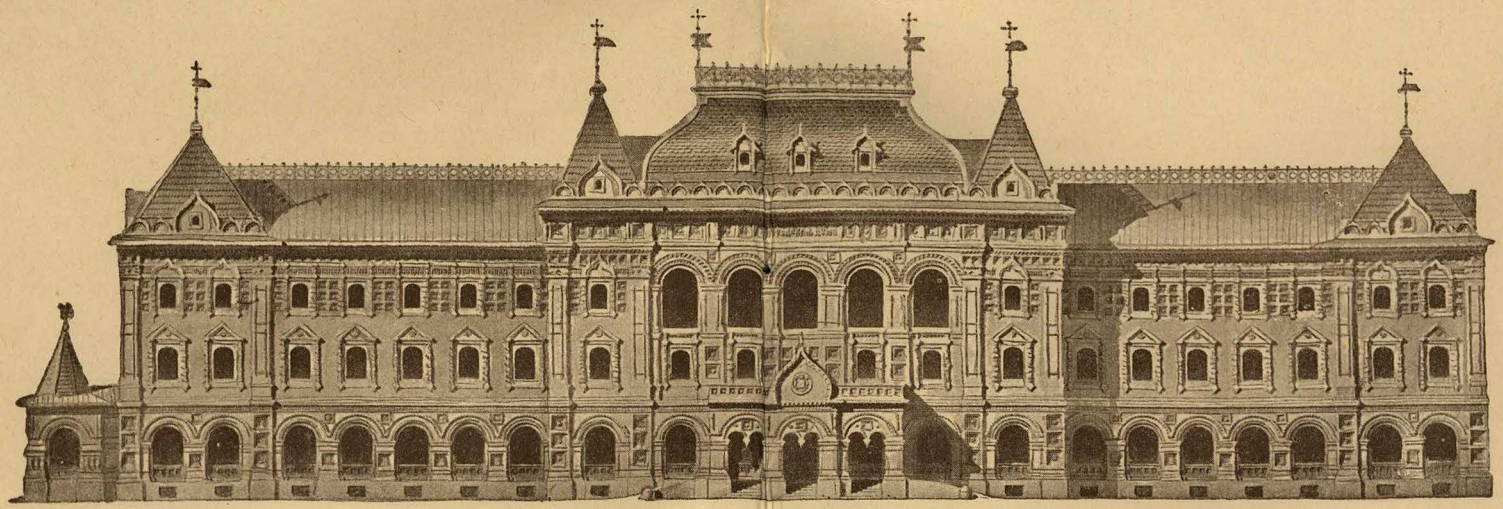


4



8

7.



9.

ОБЪЯСНЕНІЕ КЪ ТАБЛИЦАМЪ
„Архитектура“.

Таблица 1.
Архитектура древняго Востока.

Египетская архитектура.

1. Сфинксы и пирамида въ Гизехѣ (4000—3000 г. до Р. Хр.).
2. Пещерный храмъ въ Абу Симбель, построенный Рамзесомъ II-мъ (1500 г. до Р. Хр.).
3. Дворъ храма на островѣ Филе.
4. Главный фасадъ храма въ Луксорѣ.
5. Храмъ въ Эдфу въ продольномъ разрѣзѣ.
6. Колонна изъ храма на островѣ Филе.
7. Колонна изъ храма въ Мединетъ-Абу.
8. Крылатый солнечный дискъ.

Ассиро-вавилонская архитектура.

9. Дворецъ въ Хорсабадѣ въ реставраціи Пласа и Тома (700—800 г. до Р. Хр.).

Персидская архитектура.

10. Дворецъ Ксеркса въ Персеполѣ въ реставраціи (V в. до Р. Хр.).
11. Колонна изъ сѣверной залы персепольскаго дворца.
12. То же изъ западной залы.

Таблица 2.
Архитектура Греціи и Рима.

Архитектура Греціи.

1. Парѳенонъ въ Аѳинахъ, построенный Иктиномъ и Калликратомъ въ 454—438 г. до Р. Хр. (Дорическій стиль, реставрація).
2. Эрехтейонъ въ Аѳинахъ, построенный около 410 г. до Р. Хр. (Іоническій стиль, реставрація).
3. Памятникъ Лизиката, построенный въ 334 г. (Коринѳскій стиль, реставрація).
4. Театръ въ Сегестѣ въ реставраціи Штрака.

Этрусская архитектура.

5. Ворота въ Вольтеррѣ.

Римская архитектура.

6. Полукруглый римскій сводъ.
7. Пантеонъ въ Римѣ (построенъ въ 26 г. до Р. Хр.), снаружи.
8. Тріумфальная арка Константина въ Римѣ (IV в. по Р. Х.).
9. Пантеонъ въ Римѣ; внутри.

Таблица 3.
Архитектура Рима и Византіи.

1. Домъ Пансы въ Помпеяхъ I вѣка по Р. Хр. (реконструкція).
2. Залъ въ термахъ Каракаллы въ Римѣ (216 г. по Р. Хр.).

Древнехристіанская архитектура.

3. Базилика св. Павла близъ Рима (возстановлена въ XIX в.).

Византійская архитектура.

4. Храмъ св. Софіи въ Константинополѣ, въ поперечномъ разрѣзѣ внутри, построенъ въ 532—537 г.
5. Храмъ Теотокосъ (Богородицы) въ Константинополѣ, построенъ около 900 г.
6. Капитель изъ базилики Геркулеса въ Равеннѣ (VI в.).
7. Капитель изъ церкви Микеле въ Аффициско въ Равеннѣ (VI в.).

Таблица 4.

Архитектура мусульманская, романская и готическая.

Мусульманская архитектура.

1. Мечеть въ Кордовѣ, внутри, начата въ 786 г.

2. Мечеть султана Гассана въ Каирѣ (1356 г.).

Романская архитектура.

3. Соборъ въ Бамбергѣ, построенъ въ 1009—1012 г.

Готическая архитектура.

4. Рефекторій (трапезная) въ Маульбронскомъ монастырѣ (1215—1220 г.).

5. Соборъ въ Бургосѣ, начатъ въ 1221 г., оконченъ въ 1442—87 г.

6. Соборъ въ Сіенѣ, начатъ въ 1250 г., фасадъ Джіованни Пизано, строился съ 1284 г., оконченъ въ 1357 г.

Таблица 5.

Архитектура Возрожденія.

1. Палаццо Строцци во Флоренціи, начатъ въ 1489 г.

2. Храмъ св. Петра въ Римѣ (1506—1629 г.).

3. Замокъ Cobham Hall, въ помѣстьѣ Cobham, въ графствѣ Кентъ (1594).

4. Цейхгаузъ въ Аугсбургѣ (1602).

5. Палаццо университета въ Генуѣ (1623).

6. Павильонъ часовъ Лувра въ Парижѣ (1624).

Таблица 6.

Архитектура барокко, рококо и новаго стиля.

Барокко.

1. Церковь Карла въ Вѣнѣ (1716—1737).

Рококо.

2. Цвингеръ въ Дрезденѣ (1711—1722).

XIX вѣкъ.

3. Платформа главнаго вокзала въ Франкфуртѣ-на-Майнѣ.

4. Домъ въ Милвоки.

5. Нѣмецкій народный театръ въ Вѣнѣ.

6. Средняя часть фасада дворца электричества на всемірной парижской выставкѣ 1900 г.

Таблица 7 и 8.

Русская архитектура.

1. Новгородская церковь Спаса-Преображенія (XII в.).

2. Дмитріевскій соборъ во Владимірѣ-на-Клязьмѣ (XII в.).

3. Архангельскій соборъ въ Москвѣ (XVв.).

4. Василій Блаженный въ Москвѣ (XVI в.).

5. Коломенскій дворецъ съ западной стороны—Государевы хоромы (XVII в.).

6. То же съ юго-восточной стороны (XVII в.).

7. Церковь во имя Параскевы въ селѣ Шуѣ, Архангельской губерніи, Кемскаго уѣзда (XVII в.).

8. Верхніе торговые ряды въ Москвѣ средняя часть фасада (по проекту проф. А. Н. Померанцева, XIX в.).

9. Московская городская дума (по проекту Д. Н. Чичагова, XIX в.).

рика и оторвавшіеся отъ него стихійной силой, и *пелагическіе*, морскіе, представляющіе самостоятельныя образованія.

Архипелагъ, или *Эгейское море*, часть Средиземнаго моря, омываетъ на востокѣ Малую Азію, на западѣ Грецію и Македонію, на сѣверѣ Турцію. Изъ заливовъ самый значительный Салоникскій; Дарданельск. проливомъ соединяется съ Мраморнымъ моремъ. Въ Эгейскомъ морѣ много о-вовъ (Цикладскіе, Спорадскіе, Эвбея, Митилена, Лемносъ, Хіосъ и мн. др.), являющихся типичнымъ примѣромъ континентальнаго А.

Архиповъ, Абрамъ Ефимовичъ, живописецъ, р. въ 1862 г. въ с. Екшурѣ, Рязанской губерніи, въ семьѣ мѣщанина. Принятый въ училище живописи, ваянія и зодчества въ Москвѣ, онъ окончилъ курсъ въ 1883 г. и поступилъ затѣмъ въ петербургскую академію художествъ, гдѣ пробылъ до 1886 г. Съ 1889 г. А. сталъ выставлять свои картины на передвижныхъ выставкахъ. Изъ картинъ А. наиболѣе извѣстны: „Деревенскій иконописецъ“, „Келейникъ“, „Проводы“, „На Волгѣ“, „По рѣкѣ Окѣ“, „Прачки“. Сюжеты А. большею частью беретъ изъ жизни простого люда и трактуетъ ихъ съ любовью и теплымъ лирическимъ настроеніемъ, владѣя мягкимъ колоритомъ и красивымъ пятномъ. Съ 90-хъ гг. А. состоитъ преподавателемъ живописи въ Училищѣ живописи, ваянія и зодчества. *Н. Т.*

Архистратигъ (греч.), главный военачальникъ. А. Михаилъ въ православной церкви считается главнымъ предводителемъ небеснаго воинства.

Архитектоника (греч.), искусство соединять отдѣльныя части постройки въ одно стройное цѣлое; теорія архитектуры. Въ переносномъ смыслѣ—искусство соразмѣрять отдѣльныя части художественнаго произведенія для полученія въ немъ цѣльности и законченности. У Канта терминъ А. равносиленъ термину „синтетическій методъ“.

Архитектоническій, соотвѣтствующій правиламъ архитектоники.

Архитекторъ, зодчій, строитель. А. составляетъ проекты и смѣты, руководитъ производствомъ работъ, свидѣтельствуетъ зданія и оцѣниваетъ ихъ. Для руководства онъ долженъ пользоваться „Строительнымъ уставомъ“, „Урочнымъ положеніемъ“ и „Справочными цѣнами“. Кромѣ необходимыхъ знаній по математикѣ (начерт. геом. и перспективѣ), механикѣ, геологіи, минералогіи, геогнозіи, физикѣ, химіи и дѣйствующему праву, А. долженъ обладать художественнымъ образованіемъ, вкусомъ и распорядительностью. Названіе А. въ Россіи появилось съ Петра. До него строителей назыв. „зодчій“, „палатный мастеръ“, „муроль“, „каменный“ и „плотничный староста“. Указомъ Петра 1713 года предписывалось въ столицахъ строить дома А-мъ. Тогда появились А-а при различныхъ канцеляріяхъ и вѣдомствахъ и частные, вольнопрактикующіе, главн. образомъ, иностранцы. Образованіе получалось больш. частью практическое, систематическое образованіе А-а стали получать съ 1764 года, когда при академіи художествъ учреждены были спеціальные курсы зодчества. При Александрѣ I въ Москвѣ было открыто при кремлевской экспедиціи архитектурное училище, позднѣе присоединенное къ училищу живописи и ваянія. Въ настоящее время архитектурное образованіе получаютъ въ архитектурномъ отдѣленіи Академіи художествъ, въ Институтѣ гражданск. инженеровъ въ С.-Петербургѣ, въ Училищѣ живописи, ваянія и зодчества въ Москвѣ.

Архитектура, или *зодчество*, искусство строить для различныхъ потребностей человѣка зданія, удобныя, прочныя и изящныя. Удобство и прочность зависятъ отъ техническаго знанія и исполненія, изящество — отъ художественнаго вкуса строителя. Такимъ образомъ, А. охватываетъ и техническую и художественную сторону зданія, одна же техническая сторона составляетъ область „строительнаго искусства“. Въ каждомъ зданіи непремѣнно *должно* быть приложено строительное искусство, и *можетъ* быть присоединенъ вкусъ архитектора. Различіе между зданіями въ этомъ отношеніи опредѣляется степенью преобладанія элемента полезности и удоб-

ства надъ элементомъ красоты. Въ зданіяхъ, предназначенныхъ для удовлетворенія духовныхъ потребностей человѣка, напр., въ церквахъ, театрахъ, конечно, сильнѣе должна быть представлена сторона художественная, чѣмъ въ тѣхъ зданіяхъ, которыя преслѣдуютъ исключительно цѣли полезности, какъ, напр., въ сараяхъ. Служа интересамъ пользы, удобства, прочности, А. не должна забывать и художественной стороны. Чѣмъ болѣе выдвигается въ ней художественный элементъ, тѣмъ болѣе она подходитъ къ искусству. Архитектурное созданіе только тогда можетъ съ правомъ носить названіе произведенія искусства, когда изящная внѣшняя форма его соотвѣтствуетъ идеѣ, когда наружность зданія и внутреннее его убранство выражаютъ ясно его цѣль и назначеніе. Таковы общія основанія, безъ которыхъ архитектурное произведеніе не можетъ быть художественнымъ. При наличности этихъ общихъ основаній, въ зависимости отъ различія въ условіяхъ, среди которыхъ возникаетъ архитектурное произведеніе, получаются различія въ архитектурѣ зданій. Это происходитъ отъ того, что А. является продуктомъ условій климатическихъ, почвенныхъ, экономическихъ, продуктомъ воззрѣній религіозныхъ, философскихъ и эстетическихъ, что она отражаетъ степень культуры, общественный и политическій строй. Однородность условій въ извѣстной мѣстности или извѣстномъ періодѣ времени кладетъ печать однородности и на возникающія среди этихъ условій архитектурныя созданія, почему эти созданія получаютъ однородный характеръ, общій архитектурный стиль. Съ измѣненіемъ условій, настроеній и господствующихъ идей наступаетъ измѣненіе и въ архитектурномъ стилѣ. Такія измѣненія условій въ крупныхъ размѣрахъ въ теченіе жизни человѣчества происходили не разъ, и отраженіе этихъ измѣненій показываетъ исторія А.

Исторія А. Съ помощью археологіи, вскрывшей до нѣкоторой степени древнѣйшій бытъ обитателей Европы, и съ помощью этнографіи, изучающей современные народы раннихъ фазисовъ развитія на другихъ материкахъ, является возможнымъ начать изученіе эволюціи архитектурныхъ формъ самыхъ низкихъ ступеней культуры и составить нѣкоторое о нихъ представленіе. Зарожденіе архитектурныхъ формъ относится къ той эпохѣ, когда человѣкъ въ Европѣ былъ охотникомъ и рыболовомъ, когда онъ нѣ зналъ металла и свои орудія и оружіе дѣлалъ изъ камня. Ища себѣ защиты отъ непогоды и звѣря, онъ ютился въ пещерахъ, подъ навѣсомъ скалъ, подъ сѣнью деревъ, въ палаткахъ изъ кольевъ, покрытыхъ вѣтвями или шкурами звѣрей. Удовлетворяя такимъ способомъ свои потребности поддержанія жизни, этотъ человѣкъ проявилъ зачатки художественныхъ стремленій въ желаніи строить жилище по опредѣленному плану. Это стремленіе сказалось въ *круглыхъ* ямахъ, покрытыхъ пирамидальною или конусообразною крышею на низкихъ столбахъ. Такія жилища, устроенныя человѣкомъ, были переходной ступенью отъ пещеры къ свободно стоящимъ хижинамъ. Первыя хижины были тоже круглыя, какъ полагаютъ авторитетные изслѣдователи доисторическаго быта. Хижинъ отъ каменнаго вѣка не сохранилось на землѣ. Ихъ помогаютъ возстановить до извѣстной степени хижины туземцевъ Африки. Единственныя сохранившіяся отъ этого періода постройки находятся въ водѣ, на озерахъ. Это—такъ называемыя свайныя постройки. Выборъ мѣста у берега и устройство на сваяхъ обусловливались совокупностью разнородныхъ потребностей тогдашняго человѣка. Свайная постройка у берега озера и рѣки была недоступна и давала защиту отъ человѣка и звѣря, четвероногаго и пресмыкающихся, давала удобство для рыбной ловли и возможность охоты на звѣря, приходившаго къ водѣ утолить жажду. Подобныя постройки, открытыя въ различныхъ частяхъ Европы, восходятъ за многія тысячи лѣтъ до нашего времени и показываютъ первые крупные успѣхи въ искусствѣ строить жилища изъ дерева. На-ряду съ жилищами для живыхъ въ эту эпоху строились и жилища для мертвыхъ. Тамъ, гдѣ былъ камень, изъ него скла-

дывались надгробья, камнемъ устилали или обкладывали курганы, насыпаемые надъ прахомъ покойника. Таковы были дольмены (по-кельтски—каменные столы), сложенные изъ громадныхъ необтесанныхъ грубыхъ плитъ. Дольмены служили главнымъ образомъ въ качествѣ надгробій. Потребности имѣть историческіе памятники и религіозные символы удовлетворяли каменные, высокіе тонкіе столбы, поставленные въ одиночку и группами, иногда до нѣсколькихъ сотъ штукъ. Какъ свайныя постройки отмѣчаютъ древнѣйшіе успѣхи деревянной А., такъ грубые каменные столбы и дольмены—древнѣйшія попытки сооруженій изъ камня. Въ тѣхъ и другихъ еще слабо проявляется художественный вкусъ, въ нихъ видно болѣе техническое приспособленіе къ потребностямъ человѣка этой эпохи. За первичной стадіей слѣдуетъ вторая, совпадающая до нѣкоторой степени съ эпохою бронзоваго вѣка. Деревянныя свайныя постройки удаляются отъ береговъ, лучше строятся; каменныя „циклопическія“ постройки складываются изъ обдѣланнаго камня. Такіе образцы ранняго зодчества находятся не только въ Европѣ, они разбросаны въ различныхъ частяхъ земного шара. Но эти образцы стоятъ пока внѣ всякой связи съ дальнѣйшимъ развитіемъ А., которое въ самыхъ яркихъ чертахъ выступаетъ въ сѣверо-восточной части Африки и юго-западной части Азіи. Въ Египтѣ мы встрѣчаемъ созданные въ глубокой древности памятники развитого каменнаго зодчества. Введеніе въ жизнь и развитіе каменной техники составило важную архитектурную заслугу египтянъ и обусловило появленіе здѣсь громадныхъ построекъ. Правильно обтесанные камни—главный матеріалъ монументальныхъ зданій Египта. Необожженный кирпичъ и дерево служили только для царскихъ дворцовъ и частныхъ домовъ, занимавшихъ въ египетской А. второстепенное мѣсто. Добывавшійся на окраинахъ Нильской долины камень далъ возможность ввести столбы и колонны, покрыть ихъ каменными балками и плитами и создать своеобразные обелиски. Каменистая почва прибрежныхъ холмовъ дала возможность развить пещерныя постройки. Одновременно съ матеріальными факторами на зодческую дѣятельность оказывала вліяніе и религія, проникавшая всю жизнь древняго Египта. Она руководила созданіемъ погребальныхъ памятниковъ и храмовъ. Политическая мощь фараоновъ довела тотъ и другой видъ А. до громадныхъ размѣровъ. Простыя нерасчлененныя громадныя массы пирамидъ для погребенія царскихъ останковъ, безъ всякихъ украшеній и изображеній, и мрачные громадные храмы, растянувшіеся на горизонтальной линіи, не связанные органически, составленные изъ множества отдѣльныхъ частей, съ оригинальными колоннами внутри и множествомъ изображеній на наружныхъ стѣнахъ—вотъ главные и характерные памятники египетской А., восходящей къ четвертому тысячелѣтію до Р. Хр. (см. *египетское искусство*). Инымъ характеромъ отличалась столь же древняя А. ассиро-вавилонская. Въ Вавилоніи, гдѣ ранѣе всего зародилась культура, камня было недостаточно, но много было глины, и вмѣсто каменныхъ зданій здѣсь воздвигались зданія изъ высушеннаго и обожженнаго кирпича. При этомъ матеріалѣ стѣны должны были получить большую толщину и массивность, колонны стали невозможны, и для покрытія пришлось прибѣгнуть къ своду, который принялъ снаружи форму остроконечнаго или полукруглаго купола. Созданный вавилонянами стиль господствовалъ и въ Ассиріи. Въ такомъ стилѣ создавались высоко поднятые къ небу, ступенчатые массивные храмы на платформахъ и обширные дворцы, отвѣчавшіе всѣмъ потребностямъ воителя и сластолюбца царя (см. *ассиро-вавилонское искусство*). Два стиля, египетскій и ассиро-вавилонскій, почти исчерпываютъ оригинальное творчество древняго Востока. Персы, получившіе тамъ преобладаніе съ VI вѣка до Р. Хр., дали гораздо меньше своеобразнаго. Широкія сношенія съ различными частями Азіи и Африки открыли персамъ большой просторъ для эклектизма, и они заимствовали многое, создавъ въ своемъ зодчествѣ одну оригинальную часть—колонну съ свое-

*

образною капителью. Но, заимствуя, персидское зодчество брало только то, что ему было нужно, для чего жизнь выставляла свои требованія. Въ противоположность Ассиро-Вавилоніи и Египту, Персія не имѣла совершенно храмовъ, такъ какъ религія ея ничего не требовала, кромѣ жертвенниковъ для огней. Но подобно ассиріянамъ, персы развили дворцовую А., такъ какъ и здѣсь власть царя получила большое значеніе. Громадныя дворцовыя залы и царскія гробницы характеризуютъ зодчество древней Персіи (см. *древне-персидское искусство*). Еще менѣе самостоятельности и творчества проявили въ А. торговая Финикія и теократическая Іудея. Новые и блестящіе успѣхи въ самостоятельной А. были сдѣланы на юго-восточномъ полуостровѣ Европы—въ Греціи. Оживленныя сношенія съ культурными странами Азіи и Африки, даже заимствованія изъ нихъ на первыхъ порахъ, не привели, однако, къ развитію эклектизма у греческихъ народностей. Подъ вліяніемъ несходной природы и иного строя жизни, даровитый народъ создалъ совершенно новый архитектурный стиль. Въ республиканской Греціи не было грозныхъ владыкъ, покрывавшихъ собою все, и здѣсь выступилъ на первый планъ не дворецъ, а домъ частнаго человѣка. Въ Греціи не было грозной природы, давившей человѣка, человѣкъ не былъ приниженъ, онъ сознавалъ свою силу, и отпечатокъ этого сознанія легъ на все. А. Греціи получила „человѣчный“ характеръ. Главный видъ греческой А. — общественныя зданія, и среди нихъ первое мѣсто принадлежитъ храму. Храмъ, предназначавшійся для жизни человѣкообразнаго бога, былъ отраженіемъ и развитіемъ греческаго дома, раздѣленнаго на переднюю и залу, украшенную колоннами. Этотъ храмъ не росъ безпредѣльно въ высь, не шелъ безконечно въ ширь,—четыреугольный греческій храмъ, съ треугольнымъ фронтономъ и колоннадой снаружи и внутри, былъ цѣленъ, замкнутъ. Онъ былъ полонъ мѣры, гармоніи, красоты и свѣта, отражая художественное, гармоничное, и жизнерадостное настроеніе греческаго народа. Камень, бывшій подъ рукою у греческихъ зодчихъ, содѣйствовалъ примѣненію колоннъ, покрытію ихъ балками и плитами, а особенности греческихъ племенъ, не стертыя единствомъ, внесли въ общую А. разнообразіе, заставили колонны принять различныя формы, обусловившія различія въ стиляхъ (дорійскій, іонійскій, коринѳскій, см. *колонна и греческое искусство*). Въ художественномъ отношеніи греческая А. стояла въ древнемъ мірѣ на недосягаемой высотѣ. Но въ отношеніи техническомъ у нея нашлись соперники на Апеннинскомъ полуостровѣ въ лицѣ этрусковъ и римлянъ. Этруски за 1000 лѣтъ до Р. Хр. начали разработку зодчества, служившаго, главнымъ образомъ, интересамъ пользы и удобства. Въ постройкѣ городскихъ стѣнъ, воротъ, мостовъ, храмовъ и гробницъ, въ техническомъ отношеніи, они достигли значительнаго совершенства и ввели на западѣ сводъ (см. *этрусское искусство*). Съ VIII вѣка до Р. Хр., тамъ же, на Апеннинскомъ полуостровѣ, начинаетъ дѣлать успѣхи и римскій народъ, подчинившій сначала этрусковъ, а затѣмъ и грековъ. Заимствовавъ отъ покоренныхъ народностей сводъ и колонну, римляне расширили область А. введеніемъ ряда монументальныхъ свѣтскихъ зданій, сооруженіе которыхъ было вызвано потребностями римской жизни (термы, базилики, амфитеатры и арки) и разнесли сдѣланныя въ строительной техникѣ успѣхи по всему почти пространству своей громадной державы. Римскимъ наслѣдіемъ долго жила въ средніе вѣка восточная и западная христіанская Европа и мусульманская Азія и Африка. Конечно, новая религія не могла взять отъ римскаго зодчества цѣликомъ все. Она взяла архитектурныя формы и технику, сообразно со своими потребностями. Новое христіанское міросозерцаніе и идеалы поставили новые запросы А. Потребность имѣть мѣста для погребенія и мѣста собранія для молитвъ объ умершихъ вызвала появленіе катакомбной А., не получившей дальнѣйшаго развитія послѣ того, какъ христіанское ученіе получило свободу исповѣданія. Болѣе жизненная потребность имѣть помѣщенія для молитвенныхъ собраній

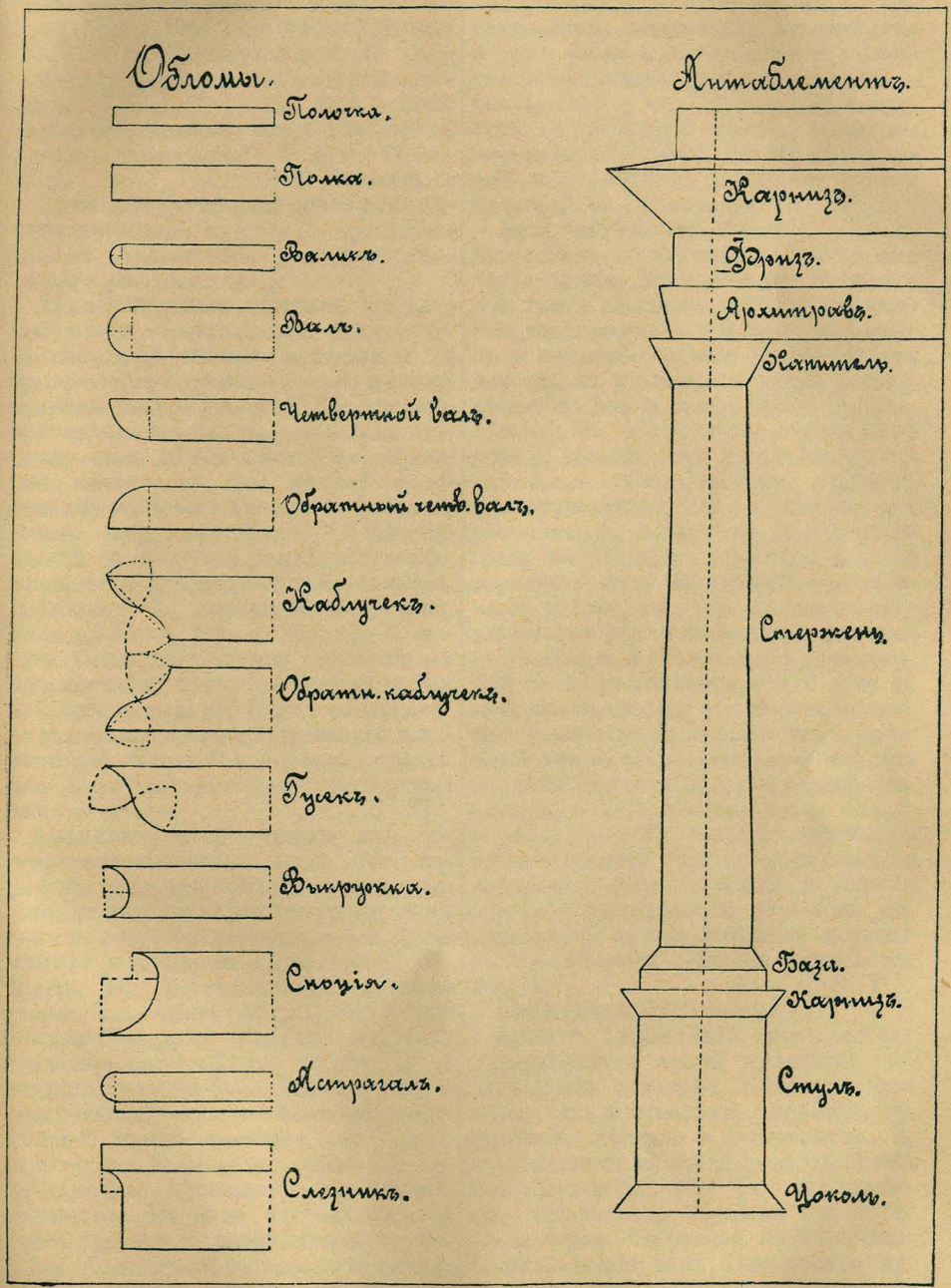
вѣрующихъ заставила, уже въ IV вѣкѣ по Р. Хр., приспособить, съ нѣкоторыми измѣненіями, римскую торговую базилику (см. *древнехристіанское искусство*). Почти одновременно дѣлались попытки приспособленія и римскихъ купольныхъ зданій для той же цѣли. Особенно напряженная въ послѣднемъ направленіи дѣятельность шла въ V и VI вѣкахъ на Востокѣ, въ Византіи, гдѣ изъ совокупности элементовъ христіанскаго, античнаго и восточнаго, въ VI вѣкѣ, при содѣйствіи римской техники и греческаго вкуса, византійскіе архитекторы создали оригинальную центрально-купольную постройку для христіанскаго богослуженія. Эта купольная постройка, съ оригинальною капителью въ колоннахъ, была новымъ шагомъ въ зодчествѣ — она показала техническую возможность постановки купола на четыреугольномъ основаніи, возможность сліянія купола съ базиликою (см. *византійское искусство*). Добытыя византійскими архитекторами формы постепенно стали распространяться въ сосѣднія страны по побережью Чернаго моря. Сначала сосѣди Византіи воспринимали ея А. безъ измѣненій, но затѣмъ начали переработку ея въ своеобразное зодчество, отвѣчавшее условіямъ климата и жизни. Такая разработка византійскихъ элементовъ шла въ церковномъ зодчествѣ армяно-грузинскомъ (съ XVII — XVIII в.) и, главнымъ образомъ, въ русскомъ. Съ принятіемъ христіанства Русью въ X вѣкѣ, византійская А. водворилась въ Кіевѣ и Новгородѣ, потомъ во Владимірѣ и въ XV — XVI вв. въ Москвѣ. Здѣсь, испытавъ на себѣ воздѣйствіе новыхъ условій и старыхъ привычекъ деревяннаго русскаго зодчества, заимствованная А. превратилась въ XVI—XVII вв. въ оригинальный русскій стиль, который послѣ перерыва, совпавшаго съ XVIII вѣкомъ, продолжаетъ развиваться въ XIX-мъ (см. *русское искусство, архитектура*). Съ VII в. началъ работу приспособленія античныхъ данныхъ къ своимъ потребностямъ Исламъ. Не имѣя, при своемъ вступленіи въ историческую жизнь, собственной развитой культуры, мусульмане, завоевывая страны побережья Средиземнаго моря, пользовались архитектурными формами побѣжденныхъ культурныхъ народовъ, приспособляя ихъ къ потребностямъ своего культа. Такъ создались мечети, состоящія изъ четыреугольнаго двора, съ фонтаномъ для омовенія, изъ помѣщенія для богослуженія и высокаго минарета для призыва къ молитвѣ. Наряду съ этой религіозной А., отразившей потребности Ислама, у мусульманскихъ народностей развилась и свѣтская А., главнымъ образомъ, дворцовая. Дворцы, со множествомъ роскошныхъ залъ, тѣнистыхъ дворовъ и уютныхъ покоевъ, отразили полную нѣги жизнь властныхъ калифовъ (см. *Альгамбра*). Воспользовавшись для мечети древнехристіанской базиликой и центрально-купольнымъ византійскимъ типомъ, мусульмане для дворцовъ и домовъ усвоили традицію античнаго дома, расположеннаго около двора. Оригинальны въ этой А. только частности: сталактитовые своды, подковообразныя арки, легкія колонки и граціозныя арабески. Въ то время, когда въ византійской и мусульманской А. дѣлались эти попытки приспособленія и вырабатывались оригинальныя архитектурныя формы и орнаментація, на германскомъ западѣ, съ VI в. до эпохи Карла Велик., въ обл. А. замѣтно мало движенія. Германцы въ это время приним. христіан., заним. римскія или романизованныя страны, медленно осѣдаютъ и вырабатываютъ формы жизни, пользуясь въ зодчествѣ тѣмъ, что было сдѣлано раньше. Въ половинѣ X вѣка, послѣ того какъ религіозныя вѣрованія, политическія и общественныя отношенія приняли болѣе твердыя очертанія и формы, двѣ главныя выдвинувшіяся силы—феодальное общество и церковь — выставили два вида А.: замокъ и храмъ. Церковь, господствовавшая въ жизни, выдвинула на первое мѣсто въ А. храмъ, и его строителями были исключительно люди духовные. Ни тотъ, ни другой видъ А. не были чѣмъ-либо совершенно новымъ. Въ обоихъ видахъ было ново только приспособленіе и видоизмѣненіе античныхъ архитектурныхъ традицій. Феодальный замокъ съ его стѣнами, воротами и башней вели свое

происхожденіе какъ отъ германской усадьбы, такъ и отъ римскихъ укрѣпленій. Храмъ имѣлъ исходной точкой базилику. Только въ X—XIII вѣкахъ, въ эпоху романскаго стиля, планъ базилики былъ превращенъ въ длинный латинскій крестъ, и съ XI вѣка этотъ храмъ сталъ покрываться круглымъ сводомъ. Время грубаго насилія, культурной отсталости и технической неумѣлости отразилось въ зданіяхъ этой эпохи массивными круглыми сводами, тяжелыми арками, приземистыми съ кубическою капителью колоннами, малыми окнами и толстыми стѣнами. Эти общія черты свойственны всей романской А. (см. *романскій стиль*). Но, при обособленности жизни различныхъ народностей того времени, архитектурныя созданія этого стиля получили чрезвычайно много варіацій въ Германіи, Франціи, Англіи, Скандинавскихъ странахъ, Италіи и Испаніи, въ зависимости отъ національныхъ, племенныхъ и мѣстныхъ условій. Въ теченіе всего этого періода зодчество заботливо культивировалось въ монастыряхъ. Техническія знанія росли, вкусъ развивался, и это открыло путь для появленія новыхъ формъ, дало возможность, овладѣвъ строительною техникою, сказать новое слово въ А. Это новое слово, оригинальное, было сказано въ эпоху готическаго стиля, первыя ясныя проявленія котораго относятся къ срединѣ XII вѣка. Къ этому вѣку церковь уже утратила свое исключительное главенство, феодальное рыцарство пріобрѣло утонченность общежитія, подлѣ духовенства и рыцарства стало выдвигаться разбогатѣвшее и усилившееся городское сословіе. А. не потеряла своего религіознаго характера, но выразителями его сдѣлались теперь лица свѣтскія. Храмы теперь возникали чаще на городской площади, чѣмъ въ монастырѣ. Новые готическіе храмы унаслѣдовали прежній крестообразный планъ, но выросли чрезвычайно въ высь, вытянулись къ небу, отразивъ тѣмъ религіозно-спиритуалистическое настроеніе эпохи. Такому отраженію помогла разработанная прежде техника и усовершенствованная теперь стрѣльчатая дуга и сводъ. Эти усовершенствованія позволили поднять высоко храмъ, перебросить сводъ, опереть его на легкихъ, тонкихъ колонкахъ и передать всю тяжесть, при помощи легкихъ провислыхъ арокъ, на столбы и подпоры, приставленные снаружи храма. Массивныя стѣны исчезли, въ нихъ явились громадныя окна, и, вмѣсто мрака, въ соборахъ водворился свѣтъ, гармонирующій съ настроеніемъ эпохи. Тѣ же архитектурныя формы примѣнилъ и рыцарь и горожанинъ къ своимъ домамъ и особенно къ ратушамъ, которыя стали теперь подниматься на городскихъ площадяхъ, по сосѣдству съ соборомъ. Готическая А., зародившаяся во Франціи, дала самые изящные образцы у себя на родинѣ, самые же развитые и величественные — въ Германіи. Она охватила почти всю католическую Европу и господствовала въ ней въ XIII—XV вв., а въ Англіи и позднѣе. Всюду она имѣла близкія общія черты, за исключеніемъ Италіи, гдѣ рѣзко сказались туземныя особенности, гдѣ она не сохранила господствующаго вертикальнаго направленія. На Апеннинскомъ полуостровѣ готика ужилась менѣе, чѣмъ въ другихъ странахъ, и, просуществовавъ недолго, она уступила мѣсто стилю Ренессанса, достигшему здѣсь самаго блестящаго развитія (см. *готическій стиль*). Появленіе новаго стиля совпало съ тѣмъ культурнымъ переворотомъ въ жизни западно-европейскихъ народовъ, который извѣстенъ подъ названіемъ Возрожденія. Признаки Возрожденія стали ясно замѣчаться въ Италіи съ XIV вѣка, и въ концу XV вѣка процессъ дошелъ до своего завершенія. Къ этому времени личность человѣка выдвинулась на первый планъ, совершилось освобожденіе отъ средневѣковыхъ идеаловъ, отъ пригнетавшаго господства церкви и, параллельно съ этимъ, усилилось свѣтское направленіе и обращеніе къ античному міру, возрожденіе классической древности, проникнутой свѣтскимъ, „гуманнымъ“ характеромъ. Стиль, создавшійся въ эту эпоху, отразилъ всѣ эти перемѣны. Онъ пріобрѣлъ свѣтскій характеръ и, главнымъ образомъ, нашелъ себѣ примѣненіе при устройствѣ дворцовъ богатыхъ людей и знатныхъ владѣтелей. Онъ воспользовался для новыхъ по

требностей отдѣльными архитектурными формами и конструктивными законами и орнаментаціей классической древности. Подъ вліяніемъ развившагося индивидуализма строительныя формы получили большое разнообразіе, въ зависимости отъ личности зодчаго. XV вѣкъ былъ начальной эпохой этого стиля, эпохой исканія, когда не создалось еще твердой системы, и когда особенно сильно проявилась свѣжесть и независимость творчества въ соединеніи античныхъ формъ съ идущими отъ средневѣковья традиціями. Въ началѣ XVI вѣка стиль претерпѣлъ измѣненіе: декоративные элементы заняли больше мѣста, обработка античныхъ формъ стала систематичнѣе и строже, явилось стремленіе къ простотѣ, величію и мощи. Дальнѣйшее измѣненіе произошло въ эпоху реакціи. Стиль сталъ строже, еще послѣдовательнѣе стали проводить правила, почерпнутыя изъ изученія античныхъ памятниковъ и книгъ Витрувія (*см.*). Въ эту эпоху стиль получилъ свое законченное развитіе и выразился главнымъ образомъ въ свѣтлыхъ большихъ красивыхъ „палаццо“. Съ этимъ строгимъ, объективнымъ направленіемъ, которымъ жила вся Италія, стоялъ въ рѣзкомъ противорѣчіи Микель Анджело, полный субъективности и произвола въ обработкѣ архитектурныхъ формъ. Микель Анджело бросилъ сѣмена, изъ которыхъ выросъ позднѣе стиль барокко. Какъ въ произведеніяхъ Микель Анджело, такъ и во всѣхъ произведеніяхъ итальянской А. Возрожденія античный элементъ господствовалъ, подчинялъ себѣ средневѣковыя архитектурныя традиціи и вытѣснялъ ихъ. Внѣ Италіи, во Франціи, въ Германіи и особенно въ Англіи, элементы готики были гораздо сильнѣе, и поэтому стиль Возрожденія въ этихъ странахъ получился изъ соединенія и смѣшенія формъ античныхъ и готическихъ въ большей или меньшей пропорціи. Но даже въ строго проведенномъ видѣ этотъ стиль Возрожденія не былъ совершенно новымъ стилемъ и по оригинальности во многомъ долженъ уступить готикѣ, создавшей очень своеобразную архитектурную систему; это, однако, не помѣшало его широкому распространенію по всей Европѣ и развитію въ XVII и XVIII вѣкахъ. Развитіе этого стиля шло въ трехъ направленіяхъ. Первое направленіе имѣло источникомъ созданія Микель Анджело, стремилось къ смѣлымъ, произвольнымъ, мощнымъ, иногда тяжелымъ патетическимъ формамъ, къ живописнымъ и перспективнымъ эффектамъ и импозантному впечатлѣнію. Таковъ былъ стиль барокко. Вторымъ направлен. былъ болѣе сдержанный строгій классицизмъ. Въ видѣ протеста противъ строгости классицизма и чопорности барокко въ XVIII вѣкѣ выдвинулся стиль рококо съ причудливыми изогнутыми линіями и орнаментаціей изъ раковинъ. Всѣ три стиля ничего новаго въ конструктивномъ отношеніи не дали, они ограничились, главнымъ образомъ, новой комбинаціей старыхъ элементовъ и декораціей. Такія же измѣненія декоративнаго, но не конструктивнаго характера испытала А. и въ концѣ XVIII вѣка и въ началѣ XIX-го. Изманерничавшіеся стили XVIII вѣка вызвали обращеніе къ антикамъ, въ которыхъ стали искать источникъ благороднаго вкуса. Подъ вліяніемъ усилившагося знакомства съ памятниками греческаго зодчества, стали обращаться теперь къ чистымъ греческимъ формамъ. Одни, какъ, напр., французы, интересовались римскимъ пониманіемъ этихъ формъ, другіе, какъ, напр., англійскіе архитекторы, стремились къ непосредственному подражанію, третьи, какъ это было въ Германіи, пытались слить новое съ греческими формами. Скоро противъ этого антикизирующаго направленія, сдѣлавшагося слишкомъ одностороннимъ, появилась оппозиція, сначала во имя романскаго, а потомъ и готическаго стиля. Къ 60-мъ годамъ XIX вѣка къ античному, романскому и готическому стилю присоединились стили Возрожденія, барокко, рококо, мавританскій, византійскій, русскій, стали строить дома въ различныхъ стиляхъ и въ одномъ домѣ для внутренняго убранства примѣнять нѣсколько стилей. Наряду съ разнообразіемъ стилей и отсутствіемъ одного господствующаго, характерною особенностью А. XIX вѣка является широкое

распространеніе этихъ стилей, превращеніе ихъ въ космополитическіе. Съ усиленіемъ сношеній, съ установленіемъ однородныхъ условій жизни, болѣе однообразной культуры и значительной общности руководящихъ идей, въ А. стали стираться въ значительной степени мѣстныя пристрастія къ стилямъ, и „европейскую“ А., съ небольшими отклоненіями въ частностяхъ, можно встрѣтить повсюду въ Европѣ, Америкѣ, Австраліи, Африкѣ и Азіи, въ мѣстахъ, населенныхъ европейцами. Эти общіе теперь для всѣхъ стили въ XIX вѣкѣ стали примѣнять къ совершенно новымъ видамъ зданій, которыхъ потребовали измѣнившіяся условія жизни. Разросшіеся государственные органы, конституціонныя формы, которыя усвоили себѣ большинство государствъ, нуждаясь въ новыхъ зданіяхъ, поставили А. новыя задачи. Кромѣ государствъ, владѣтельныхъ особъ, съ заказами выступило теперь и общество и даже низшіе его классы. Подлѣ воздвигнутыхъ ранѣе дворцовъ, церквей, театровъ, подлѣ громадныхъ домовъ денежной и родовой аристократіи стали подниматься большія зданія парламентовъ, городскихъ думъ, „народныхъ дворцовъ“. Небывалое ранѣе развитіе сообщеній въ XIX вѣкѣ выдвинуло необходимость постройки зданій для почты, телеграфа, телефона, постройку вокзаловъ, пристаней. Раскинувшаяся широко фабричная промышленность потребовала для себя громадныхъ фабричныхъ корпусовъ. Расширившаяся торговля — громадныхъ складовъ, базаровъ, магазиновъ, мастерскихъ. Усиленіе милитаризма тоже сказалось на А., вызвавъ появленіе, въ небывалыхъ ранѣе размѣрахъ, казармъ, провіантныхъ складовъ. Развитіе наукъ, искусствъ, просвѣщенія задало А. новыя задачи при созданіи ученыхъ учрежденій, лабораторій, обсерваторій, академій, школъ, музеевъ, помѣщеній для художественныхъ выставокъ. Какъ къ новымъ, такъ и къ старымъ видамъ А. сильно стали предъявляться требованія гигіены. Параллельно съ этимъ увеличилось и число видовъ матеріаловъ, употребляемыхъ для построекъ. Изъ матеріаловъ, особенно со второй половины XIX вѣка, все сильнѣе выдвигается желѣзо, сталь, стекло. Широкое примѣненіе этихъ матеріаловъ, цѣлый рядъ приспособленій и усовершенствованій позволяютъ теперь возводить громадныя зданія прочно и быстро и придавать имъ немыслимую ранѣе легкость. Это развитіе конструктивной стороны въ А. XIX вѣка сопровождается и нѣкоторымъ движеніемъ въ области художественной. Въ концѣ этого вѣка въ А. появился разрывъ съ прежними традиціями симметріи, свободная обработка пластической и живописной орнаментаціи, протестъ противъ застывшей въ схематизмѣ орнаментики Возрожденія. Въ этихъ новыхъ теченіяхъ, захватывающихъ какъ внутреннее, такъ и внѣшнее убранство зданій, пробивается „новый стиль“, выработка котораго, если этотъ стиль окажется жизненнымъ, будетъ принадлежать уже XX вѣку.

Литература: *Rosengarten, A.*, „Die architektonischen Stylarten“ 1874; *Steemann, Th.*, „Architektonische und ornamentale Formenlehre“, 1891; *Viollet le Duc*, „Entretiens sur l'architecture“, 2 т. 1873; *Ramee*, „Histoire générale de l'architecture“, 3 т. 1860—1885; *Kugler*, „Geschichte der Baukunst“ 1856—9, 3 т., продолженіе *Burchardt* und *Lübke*, „Renaissance in Italien, Frankreich und Deutschland“ и *Gurlitt*, „Geschichte des Barokstils, des Rokoko und Klassicismus“; *Barberot*, „Histoire des styles d'architecture dans tous les pays“, 2 т., 1890; *Lübke, W.*, „Abriss der Geschichte der Baustyle“, 1878; *Lübke, W.*, „Geschichte der Architektur von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart“, 6 изд., 2 т., 1884—6; *Joseph*, D., „Geschichte der A.“, 2 т., 1902; *Viollet le Duc*, „Histoire de l'habitation humaine depuis les temps préhistoriques jusqu'à nos jours“; *Fergusson*, „History of architecture from the earliest times to the present day“, 1862—3; *Viollet le Duc*, „Dictionnaire raisonné de l'architecture française du XI au XVI siècle“, 1854—68, 10 т.; *Mothes*, „Illustrirtes Baulexicon“, 4 изд., 4 т., 1881; *Султановъ*, Н., „Памятники зодчества у народовъ древняго и новаго міра“, 1892 (только атласы); *Gailhabaud*, „Monuments anciens et moder-


Обломы.
Полочка.
Полка.
Валикъ.
Валъ.
Четвертной валъ.
Обратный четв. валъ.
Каблучекъ.
Обратн. каблучекъ.
Гусекъ.
Выкружка.
Скоція.
Астрагалъ.
Слѣдникъ.
Антаблементъ.
Карнизъ.
Фризъ.
Архитравъ.
Капитель.
Стержень.
База.
Карнизъ.
Стулъ.
Цоколь.

nes", (1839—50, 4 т.); *Lübke* W. und *Lützow*, „Denkmäler der Kunst", 6 изд., 1892. *Durm*, „Handbuch der Architectur" I—IV т., (1892); *Барановскій, Г.* „Архитектурная энциклопедія второй половины XIX в.". Т. I—VII, 1903—1908. *Вёрманъ*, „Исторія искусства всѣхъ временъ и народовъ". Т. I, II, 1903—1908. *Н. Тарасовъ.*

Архитектурное дворцовое московское училище, въ 1859 г. преобразовано въ Строгановское училище техническаго рисованія (*см.*).

Архитектурные обломы, отдѣльныя части, составляющія постройку. По очертанію обломы распадаются на *прямолинейные (призматическіе)* и *криволинейные (цилиндрическіе)*. Къ первымъ принадлежатъ—*полочка, полка,* ко вторымъ—*валъ, валекъ прямой или обратный, четвертной валъ прямой и обратный, каблучекъ прямой и обратный, гусекъ, выкружка, скоція.* Соединеніе валика съ полочкой даетъ астрагалъ, соединен. полки съ полочкой—*слезникъ.* Послѣдніе О. называются *сложными.* Какъ сложные, такъ и простые О. могутъ быть гладкими или украшенными орнаментами, прям. геометрическими или органическими. Полки обыкновенно украшаются меандромъ, валики шнурами изъ *бисера* или *перлами,* гуськи или каблучки *листьями,* четвертные валы *сониками.* *Н. Т.*

Архитектурный орденъ, или ордеръ—отъ латинскаго слова ordo, порядокъ, тотъ опредѣленный распорядокъ, въ которомъ архитектурныя части должны соединяться между собой. Древнѣйшія указанія на А. о. даетъ Витрувій, но систематичное изложеніе теоріи А. о.—дѣло зодчихъ эпохи Возрожденія—Андреа Палладіо и Виньолы. Наиболѣе законченную теорію А. о. создалъ Виньола (*см.*). По этой теор и различаются ордена *полные* и *неполные.* Полный орденъ состоитъ изъ трехъ элементовъ: *пьедестала, колонны* и *антаблемента,* неполный — не имѣетъ пьедестала. Въ свою очередь каждая часть полнаго О. раздѣляются на три части. Пьедесталъ составляютъ *цоколь, стулъ и карнизъ.* Колонна состоитъ изъ *базиса, стержня и капители. Антаблементъ* складывается изъ *архитрава, фриза и карниза.* Имѣющіе означенныя части О. различаются еще по внѣшнимъ формамъ и по пропорціямъ. Въ греческомъ зодчествѣ существуетъ 3 орд.—*дорическій, іоническій* и *коринѳскій,* въ римскомъ кромѣ этихъ трехъ—четвертый—т. наз. *сложный;* въ зодчествѣ Возрожденія — пять орденовъ: *тосканскій, дорическій, іоническій, коринѳскій* и *сложный.* О внѣшнемъ видѣ и пропорціяхъ см. *колонна.* *Н. Т.*

Архитектурныя формы. Этимъ названіемъ обозначаются отдѣльныя части зданія. Каждое зданіе состоитъ изъ трехъ главныхъ частей: изъ нижней части—*цоколя,* средней—*поля стѣны* и верхней—*карниза.* Чтобы разбить однообразіе въ верхней части цоколя, дѣлаютъ нѣсколько *обломовъ* (см. *архит. обломы*), въ полѣ стѣны показываютъ кромки камней, горизонтальные и вертикальные швы—*рустики,* дѣлаютъ прямоугольныя рамы — *филенки,* или расчленяютъ стѣну въ горизонтальномъ направленіи полосами или въ вертикальномъ направленіи — *колоннами, пилястрами,* или во всю высоту зданія или этажа плоскими выступами —*лопатками и столбами изъ рустиковъ.* Той же цѣли содѣйствуютъ и окна съ *сандринами* наверху и *подоконниками*—внизу, *карнизы* на *модильонахъ* и *кронштейнахъ* и полные *антаблементы.* Для приданія большей высоты зданію ставятъ на крышѣ статуи, вазы, *балюстрады,* рѣшетки, высокіе *аттики* и незначительной высоты *парапеты.* Для приданія большей красоты и величія зданію присоединяютъ *фронтонъ.* Заключенное въ треугольномъ карнизѣ поле — *тимпанъ* — иногда украшается лѣпкою. *Н. Т.*

Архитравъ, см. *колонна.*

Архитъ Тарентскій, одинъ изъ популярнѣйшихъ людей древности, современникъ философа Платона. Славился какъ математикъ, философъ, государств. дѣятель и полководецъ. А. принадлежалъ къ школѣ пиѳагорейцевъ. Изъ приписываемыхъ ему произведеній подлинность большинства очень сомнительна. Особенной извѣстностью А. пользовался, какъ математикъ: ему, будто бы, принадлежитъ рѣшеніе задачи объ удвоеніи куба и приложеніе анализа къ рѣшенію геометр. проблемъ. Онъ былъ также искуснымъ механи-

комъ и одинъ изъ первыхъ примѣнилъ математику къ механикѣ и музыкѣ.

Архіепископъ (греч.), духовный титулъ, возникшій еще въ эпоху Римской имперіи, при Константинѣ Великомъ. При новомъ административномъ дѣленіи имперіи главные города областей сдѣлались также столицами діоцезовъ. Епископы этихъ городовъ, имѣвшіе власть надъ остальными епископами діоцеза, получили титулъ А. У насъ, въ Россіи, этотъ титулъ носятъ въ настоящее время только нѣкот. епархіальные начальники. О положеніи А. въ области гражд. права см. *архимандритъ*.

Архіерей (греч.), общее названіе епископовъ, архіепископовъ, митрополитовъ и патріарховъ.

Архіерейскій домъ, весь штатъ служащихъ при архіереѣ, завѣд. всѣми церковными землями и вотчинами въ хозяйственномъ, административномъ и судебномъ отношеніи. Съ уничтоженіемъ церковныхъ вотчинъ въ 1764 года, штатъ А. д. значительно сократился, а функціи его свелись къ завѣдыванію немногосложнымъ хозяйствомъ архіерея.

Архіятеръ (греч., „главный врачъ"), уже въ дохрист. эпоху титулъ лейбъ-медиковъ, въ римскій императ. періодъ также врачей, состоящихъ на госуд. или город. службѣ. Впослѣдствіи различались archiatri palatini—врачи, состоявшіе при особѣ императоровъ, и archiatri populares—городскіе врачи, кот. должны были преподавать медицинскія науки, экзаменовать желающихъ получить званіе медика, слѣдить за практикой врачей и безвозмездно лѣчить бѣдныхъ.—Въ Россіи должность А. была учреждена Петромъ В. въ 1716 г. (названіе существовало и раньше). А завѣдывалъ всей санит.-медицинск. частью. Должность упразд. въ 1763 г.

Архонты (греч., собств. „властители, вожди"), высшія должностныя лица въ Аѳинахъ. По преданію, послѣ упраздненія царской власти въ 1068 г. до Р. Х. государствомъ управлялъ пожизненно архонтъ, происходившій изъ царскаго рода. Съ 714 г. архонтомъ могъ сдѣлаться каждый евпатридъ. Уже съ 753 г. архонтъ избирался только на 10 лѣтъ, а съ 683 г. лишь на 1 г., и вмѣсто одного избирали ихъ 9. Одинъ изъ нихъ—первый—назывался *эпонимомъ*, онъ былъ президентомъ республики и рѣшалъ семейныя и наслѣдственныя дѣла. Его именемъ назывался годъ. Второй архонтъ назывался *базилевсомъ*; онъ вѣдалъ религіозныя дѣла. Третій наз. *полемархомъ*; онъ завѣдывалъ военными дѣлами. Остальные шесть архонтовъ носили титулъ *тесмотетовъ* — законодателей. Они были судьями, собирали голоса на народныхъ собраніяхъ и ратифицировали договоры, заключенные съ другими государствами. При Солонѣ значеніе А—овъ стало ниже: право издавать законы и главное управленіе дѣлами они должны были дѣлить съ совѣтомъ 400 и съ народнымъ собраніемъ. При Клисѳенѣ выборное начало замѣнилось простымъ жребіемъ. При Аристидѣ А-омъ могъ быть всякій, безъ различія происхожденія и имущественнаго положенія.

Арцимовичъ, Викторъ Антоновичъ, дѣятель 60-хъ гг., род. въ 1820 г., воспитывался въ училищѣ правовѣдѣнія, служилъ затѣмъ въ сенатѣ и былъ нѣсколько разъ командируемъ въ губерніи съ ревизующими сенаторами. Эти командировки дали ему основательное знакомство съ провинціальными порядками николаевской Россіи и выдвинули его въ то же время, какъ чрезвычайно способнаго чиновника. Послѣдняя изъ нихъ (въ Зап. Сибирь, съ ген.-ад. Анненковымъ) опредѣлила и его ближайшую послѣдующую карьеру: въ 1854 г. онъ былъ назначенъ тобольскимъ губернаторомъ. Четыре года спустя онъ изъ Тобольска былъ переведенъ въ Калугу, куда прибылъ въ самый разгаръ подготовительныхъ работъ по крестьянской реформѣ. Здѣсь онъ быстро составилъ себѣ репутацію одного изъ самыхъ ревностныхъ сторонниковъ эмансипаціи среди провинціальныхъ администраторовъ и злѣйшаго врага крѣпостническаго дворянства: его имя стало упоминаться наряду съ именемъ Н. А. Милютина. Особенную ненависть къ А. калужскихъ помѣщиковъ вызвало, впрочемъ, не его поведеніе въ губ. комитетѣ, гдѣ онъ старался держаться объективно, а тѣ способы, ко-

торыми онъ проводилъ указъ 19 февраля: его стремленіе разъяснить крестьянамъ ихъ новыя права и оградить ихъ отъ эксплуатированія помѣщиками ихъ юридическаго невѣжества. Нѣкоторые его циркуляры и Александръ II находилъ „преждевременными“, и хотя назначенная въ Калужскую губ. сенаторская ревизія дала самые благопріятн. для А. результаты, онъ получ. почетную отставку — былъ назначенъ сенаторомъ въ Москву. Здѣсь онъ пробылъ, однако, недолго и осенью 1863 г. отправился въ Польшу, по личному настоянію Александра II, котсрый очень цѣнилъ административныя способности А., а въ данномъ случаѣ находилъ его особенно пригоднымъ, какъ полу-поляка по происхожденію, хорошо знавшаго мѣстный языкъ. Здѣсь ему пришлось работать вмѣстѣ съ Н. Милютинымъ, Черкасскимъ, Самаринымъ и др. дѣятелями крестьянской реформы въ Россіи—но прежняго согласія съ ними у А. уже не было, а его отношенія къ кн. Черкасскому и, особенно, къ Я. Соловьеву скоро стали совсѣмъ натянутыми: ихъ методъ проведенія польскихъ реформъ исключительно сверху, безъ всякаго участія мѣстнаго общества, и ихъ явно-демагогическая политика относительно польскаго крестьянства вызывали со стороны А. рѣшительное осужденіе, а гдѣ онъ могъ—и противодѣйствіе. Въ администр. второй пол. 60-хъ гг. А. становился неудобнымъ, и дальнѣйшее приложеніе своей дѣятельности онъ нашелъ въ новыхъ судебныхъ учрежденіяхъ: съ 1866 г. мы опять встрѣчаемъ его въ сенатѣ, а съ 1868 по 1880 г. онъ былъ первоприсутствующимъ въ уголовномъ кассаціонномъ департаментѣ. Ум. въ 1893 г. Какъ человѣкъ, А. на всѣхъ его знавшихъ производилъ чарующее впечатлѣніе и пользовался громаднымъ нравственномъ авторитетомъ среди своихъ подчиненныхъ. См. „В. А. Арцимовичъ. Воспомин.-характеристики“ (1904). *М. П.*

Арцруни, Григорій, изв. армянскій публицистъ, род. въ 1845 г., еще студентомъ дебютировалъ въ журналистикѣ; въ 1869 г. онъ получилъ степень доктора философіи въ Гейдельбергѣ и, пробывъ нѣкоторое время въ Венеціи, въ монастырѣ мхитаристовъ, для изученія армянскаго языка, вернулся въ 1870 г. на родину, въ Тифлисъ, и здѣсь въ 1872 г. сталъ выпускать газету „Мшакъ“. Она была проникнута новымъ міровоззрѣніемъ, кот. расходилось со всѣмъ тѣмъ, что характеризов. тогдашнюю общественную и частную жизнь армянина. Безпощадная критика всего стараго и призывъ къ новымъ формамъ жизни—таковъ былъ девизъ „Мшака“, проводившійся газетою стойко и послѣдовательно въ теченіе 20 л. Съ первыхъ же дней своей публицистической дѣятельности А. встрѣтилъ сплоченное противодѣйствіе со стороны защитниковъ старыхъ устоевъ; новыя прогрессивныя идеи, апостоломъ которыхъ былъ А., успѣшно прививались и брали верхъ. Вліяніе А. не ограничивалось одной русской Арменіей, оно распространялось также на турецкихъ и персидскихъ армянъ.

Въ послѣднее десятилѣтіе публицистической дѣятельности А. все армянское общество, литература, театръ и т. д. разбились на два противоположныхъ лагеря: прогрессивный (такъ наз. „Мшакисты“, послѣдователи Арцруни) и малочисленный клерикально-консервативный, имѣвшій своимъ органомъ „Норъ Даръ“. Послѣ смерти А. (1892 г.), особенно послѣ 1896 г., когда русское правительство начало притѣснять армянъ (см. *армяне*), эта противоположность сгладилась въ виду необходимости дать общими силами отпоръ надвигающейся обще-національной опасности. *А. Теръ-Арутюновъ.*

Арцыбашевъ, Михаилъ Петровичъ, писатель, род. въ 1878 г. Первый его разсказъ „Паша Тумановъ“ напечатанъ въ журн. „Міръ Божій“, за 1901 г. Всѣ симпатіи А. принадлежатъ деклассированнымъ элементамъ современнаго буржуазнаго общества, живущимъ своей особой жизнью, имѣющимъ свою особую мораль, противоположную „мѣщанской“ морали, будь то оторвавшіеся отъ земли и фабрики крестьяне—конокрады („Купріанъ“) или проститутка, предпочитающая кабакъ и улицу „порядочной“ жизни („Бунтъ“), богема, неспособная приспособиться къ семейному быту („Жена“), или интеллигентъ, сознательно проповѣдующій бро-

дяжничество („Санинъ“), ремесленникъ, съ радостью бросающій работу ради „вольнаго“ скитанія („Изъ подвала“), или милліонеръ, порывающій съ своей средой, тяготящійся своимъ привилегированнымъ положеніемъ („Милліоны“). Хотя эти деклассированные элементы въ большинствѣ случаевъ паразиты, однако, авторъ противополагаетъ ихъ какъ идеальные типы „мѣщанскому“ обществу. А. охотно беретъ своихъ героевъ также изъ интеллигенціи, еще недавно представлявшей у насъ особый міръ, группу, какъ бы „внѣклассовую“, причемъ онъ быстро измѣнилъ интеллигентамъ-восьмидесятникамъ, съ ихъ проповѣдью личнаго самоусовершенствованія и непротивленья злу („Смерть Ланде“), ради интеллигенціи революціонной, обнаруживая особую симпатію къ дѣятелямъ индивидуалистическаго типа, анархическаго направленія („Рабочій Шевыревъ“ въ сбор. „Земля“ № 3.). Особенно охотно останавливается А. на интеллигентахъ, стремящихся освободиться отъ революціонной идеологіи во имя эгоистическаго пользованія жизнью („Санинъ“, „Человѣческая волна“). Громко звучитъ въ творчествѣ А. эротическая нотка, причемъ онъ рѣзко вооружается противъ моногаміи, семьи, дѣторожденія, проповѣдуя безпорядочное половое сожительство, мальтузіанство, даже противоестественную любовь („Жена“, „Изъ записокъ одного человѣка“, „Санинъ“), любитъ рисовать весьма рискованныя эротическія сцены („Ужасъ“, „Санинъ“), охотно связываетъ эротику съ жестокостями и кровопролитіемъ („Кровь“, „Человѣческая волна“). По своимъ художественнымъ пріемамъ А. замѣтно приближается къ натуралистамъ французскаго типа, охотно сводя человѣческую психику къ животнымъ инстинктамъ, идеализируя la bête humaine, выдвигая сексуальный моментъ, порой по яркости передаваемыхъ впечатлѣній приближается къ импрессіонистамъ, часто его письмо отличается крайней небрежностью (напр., въ „Санинѣ“). Нѣкоторыя произведенія А. („Санинъ“, „Милліоны“) переведены на нѣм. яз. *В. Фриче.*

Арцыбышевъ, Николай Сергѣевичъ, русскій историкъ, род. въ 1773 г., авторъ „Повѣствованія о Россіи“ (М. 1838—43, 3 тт.). Главной заслугой А. является строго-критическое отношеніе къ источникамъ, враждебное ко всякаго рода историческимъ легендамъ, на какія бы авторитеты онѣ ни опирались. За послѣднее его „Повѣствованіе“, хотя не заключавшее въ себѣ ничего публицистическаго, подверглось цензурнымъ гоненіямъ—и тотъ листъ III тома, гдѣ излагалось дѣло объ убійствѣ царевича Дмитрія, былъ уничтоженъ (на основаніи „доклада“ акад. Устрялова). Много непріятностей пришлось перенести А. и за его критику „Исторіи Государства Россійскаго“ Карамзина (глав. обр., въ „Московскомъ Вѣстникѣ“ Погодина за 1828—29 гг.). Ум. А. въ 1841 г. Объ А. см. замѣтку проф. Иконникова въ „Русскомъ Архивѣ“ за 1886 г., кн. III., гдѣ перечислены и важнѣйшіе труды А.

М. П.

Арчакъ, основа сѣдла, сдѣланная изъ крѣпкаго дерева, окованная желѣзомъ и оклеенная холстомъ; потомъ ее обтягиваютъ кожею; она состоитъ изъ передней и задней луки и двухъ боковыхъ лавокъ.

Арчеръ (Arthur), Честеръ, 21-й президентъ Сѣв.-Америк. Соедин. Штатовъ, род. въ 1830 г., съ 1853 г. занялся въ Нью-Іоркѣ адвокатурой, выдвинувшись особенно какъ защитникъ по дѣламъ бѣглыхъ невольниковъ, и въ то же время сталъ принимать участіе въ политической жизни, примкнувъ къ основателямъ республиканской партіи. Въ междоусобной войнѣ сѣв. съ югомъ А. принималъ участіе какъ сторонникъ сѣвера и въ качествѣ начальника инженерной части и генералъ-квартирмейстера штата Нью-Іоркъ оказалъ важныя услуги аболиціонистамъ. Въ награду за это А. былъ въ 1871 г. назначенъ главнымъ директоромъ таможенъ Нью-Іоркской гавани, но въ 1878 г. былъ смѣщенъ президентомъ Гейсомъ за вопіющія злоупотребленія въ его вѣдомствѣ. Въ качествѣ предсѣдателя республиканскаго комитета А. пріобрѣлъ однако большое вліяніе; въ 1880 г. онъ былъ выставленъ республиканскимъ національнымъ конвентомъ въ Чикаго кандидатомъ въ ви-

це-президенты и въ томъ же году избранъ вице-президентомъ республики; послѣ смерти президента Гарфильда, убитаго въ 1881 г., А. вступилъ на его мѣсто, кот. и занималъ до 1885 г., оказавшись на дѣлѣ лучшимъ президентомъ, чѣмъ всѣ ожидали; ум. въ 1886 г.

Арчъ, Іосифъ, руководитель и организаторъ сельскихъ рабочихъ въ Англіи, род. въ 1826 г.; въ теченіе многихъ лѣтъ А. самъ былъ рабочимъ, но въ то же время усердно занимался религіозными и политико-экономическ. вопросами и многократно выступалъ въ качествѣ проповѣдника у методистовъ. Въ 1867 г. А. сталъ во главѣ движенія сельск. рабочихъ и поставилъ себѣ цѣлью улучшеніе ихъ матеріальнаго положенія и уравненіе политическихъ правъ. Въ 1872 г. онъ основалъ общество „National Agricultural Labourers Union", кот. должно было явиться центральнымъ органомъ движенія. Въ 1885 г., когда рабочіе дѣйствительно получили полит. права, А. былъ избранъ въ парламентъ и примкнулъ къ сторонникамъ Гладстона. Въ 1892 и 1895 гг. А. былъ снова выбранъ въ парламентъ. Автобіографія А. въ книгѣ: „Joseph A., the story of his life, told by himself" (1898). См. также *Л. Туганъ-Барановская,* „I. A., англійскій крестьянинъ—депутатъ".

Аршакиды, династія парѳянскихъ царей, родоначальникомъ котор. былъ скиѳъ Аршакъ I, основавшій въ 256 г. до Р. Хр. Парѳянское царство. Первымъ А. приходилось упорно воевать съ окрестными государствами, особенно съ Сиріей, и лишь въ концѣ II вѣка до Р. Хр. Аршакъ VI Митридатъ I, овладѣвъ всѣми странами между Кавказомъ и Евфратомъ, поднялъ парѳянское царство на степень міровой державы; его сынъ Аршакъ VII Фраатъ II, своей побѣдой надъ Антіохомъ Сидетомъ (въ 131 г.), навсегда устранилъ опасность со стороны Сиріи. Но, упрочившись на востокѣ, А. вынуждены были вступить въ продолжительную и упорную борьбу со своими западными сосѣдями—сперва съ Арменіей, затѣмъ съ Римомъ. Борьба эта была для А. почти сплошнымъ рядомъ неудачъ, и въ 226 г. по Р. Хр. послѣдній изъ нихъ, Аршакъ XXIX Артабанъ IV былъ свергнутъ съ престола Артаксерксомъ IV, родоначальникомъ Сассанидовъ, а Парѳянское царство вошло въ составъ Персидской монархіи.

Аршакиды, династія армянск. царей, ведетъ начало отъ Ваггаршака, кот. братъ его, парѳянскій царь Аршакъ VI, Митридатъ I ок. 150 г. до Р. Х. посадилъ на престолъ Арменіи. Потомки его правили Арменіей до 428 г. послѣ Р. Хр. Послѣдній А. въ Арменіи Ардаширъ IV былъ низвергнутъ сассанидами.

Аршинъ, линейная мѣра въ Россіи, соотвѣтствующая $^{7}/_{9}$ англ. ярда или 0,7112 метра. А. дѣлится на 16 вершковъ или на 28 дюймовъ; три аршина составляютъ сажень. Нынѣшняя величина А. установлена Петромъ Вел. См. *вѣсы и мѣры.*

Аръ (фран. аге), въ метрической системѣ единица мѣръ зем. поверхности = 100 кв. метр. = 21,968 кв. саж. 100 А. составляютъ гектаръ, наиболѣе употреб. мѣру земельныхъ площадей. 100 гектаровъ составляютъ 1 кв. клм. См. *вѣсы и мѣры.*

Арыкъ (тур.), въ Туркестанѣ и прилегающихъ къ нему странахъ водопроводные каналы для орошенія полей.

Арьежъ, р. въ южн. Франціи, 150 клм., беретъ начало въ Пиренеяхъ и впад. справа въ Гаронну.

Арьежъ, департам. на югѣ Франціи, съ площадью въ 4.903 кв. клм., на сѣв. склонѣ Пиренеевъ, пересѣкается многочисленными горными хребтами; лишь третья часть всей площади обрабатывается, остальная покрыта лѣсами и болотами. Жит. 205.684; гл. занятія — земледѣліе (на сѣв.) и скотоводство, а также лѣсные промыслы; въ обрабат. промышленности первое мѣсто занимаетъ металлургія (желѣзо, чугунъ и сталь). Въ А. добываются превосходное желѣзо, мраморъ, алебастръ, гипсъ, каменный уголь и пр.; много соляныхъ и горячихъ источник. Гл. городъ Фуа.

Арьябхатта, индусскій астрономъ и математикъ, род. въ 476 году по Р. Х. въ Паталипутрѣ на верхнемъ Гангѣ, написалъ сочиненіе *„Арьябхаттіямъ"*, третій отдѣлъ котораго посвященъ математикѣ. Санскритскій текстъ этого сочиненія изданъ Керномъ въ Лейденѣ

въ 1874 г.; математическая часть издана съ французскимъ переводомъ и комментаріями Л. Родэ (Journal Asiatique, 1879). Математическія предложенія и правила въ этомъ сочиненіи изложены безъ доказательствъ, кратко и ясно. А. даетъ главныя правила производства ариѳметическихъ дѣйствій, суммы первыхъ трехъ степеней натуральныхъ чиселъ, рѣшеніе квадратн. уравненія, нѣкоторыхъ неопредѣленныхъ уравненій въ цѣлыхъ числахъ, краткія табл. синусовъ черезъ каждые $3^3/4^0$, нѣкотор. правила тригонометріи; за отношеніе окружности къ діаметру онъ принималъ, повидимому, число 3,1416. Правила, котор. онъ даетъ для извлеченія квадратныхъ и кубическихъ корней, указываютъ на то, что ему былъ уже извѣстенъ принципъ положенія или помѣстнаго значенія, служащій основаніемъ нашей письменной нумераціи. *В. К.*

Аса, выдающійся царь іудейскій (913—873 г. до Р. Х.), сынъ и наслѣдникъ Авіи, безуспѣшно пытался провести очищеніе культа (уничтожилъ священную проституцію и связанный съ нею культъ Астарты), возвелъ рядъ крѣпостей на границѣ израильскаго царства, привлекъ на свою сторону дамасскаго царя Венадада. *Н. Н.*

Асаки, Георгъ, румынскій писатель, род. въ 1788 г., получилъ тщательное образованіе за-границей и, вернувшись на родину, поставилъ себѣ задачей содѣйствовать возрожденію румынск. языка и распространенію просвѣщ. въ своемъ отечествѣ. Онъ составилъ румынскіе учебники, основалъ первую типографію въ Румыніи и первый рум. журналъ („Рум. Пчелу"), которымъ руководилъ въ продолженіе 30 лѣтъ. Будучи съ 1856 г. министромъ нар. просвѣщенія, онъ открылъ много начальныхъ и среднихъ школъ, а также рум. академію. Ум. въ 1869 г.

Асаргадонъ (*Асаръ-Хаддонъ*), см. *Ассиро-Вавилонія*, IV, 129.

Asa foetida, затвердѣвшій млечный сокъ корня растеній Ferula Scorodasma и Ferula Narthex изъ сем. зонтичныхъ, дико растущихъ въ степяхъ между Персидскимъ заливомъ и Аральскимъ моремъ, культивируемыхъ искусственно около Герата и въ другихъ мѣстахъ; получается путемъ многократныхъ надрѣзываній верхушекъ очень толстаго корня и сбора выдѣлившагося и затвердѣвш. сока. Послѣдній первоначально молочнобѣлаго цвѣта, на воздухѣ принимаетъ нѣжно красный цвѣтъ, переходящій дальше въ фіолетовый и коричневый. А. f. мягка, какъ воскъ, клейка, на холоду ломка и легко превращается въ порошокъ; въ высшей степени непріятнаго чесночнаго запаха, противнаго вкуса, рѣзко горькаго и ароматическаго; содержитъ до 71% смолистыхъ веществъ, камедь и эѳирное масло. Послѣднее свѣтложелтаго цвѣта, рѣзкаго, очень противнаго запаха, не содержитъ кислорода, кипитъ при 135—140° съ выдѣленіемъ сѣроводорода, на воздухѣ становится кислымъ. А. f. не растворяется вполнѣ ни въ алкоголѣ, ни въ водѣ, но легко даетъ съ послѣдней эмульсію. Въ употребленіе введена еще арабской медициной, въ настоящее время почти оставлена въ мед. практикѣ; примѣнялась прежде при истеріи и разныхъ судорожныхъ нервныхъ заболѣваніяхъ. Въ Персіи и Индіи употребляется какъ пряность въ кушаньяхъ и напиткахъ. Въ торговлѣ различаютъ А. f. in granis — лучшій сортъ, изъ маленькихъ, желтоватыхъ или коричневыхъ зеренъ, и А. f. in massis, изъ зернистой основной массы, въ которой на-ряду съ примѣсью земли находятся зерна перваго сорта. *М. Н.*

Асафъ, эпонимъ общины пѣвцовъ (b'nê 'asaph), создавшейся послѣ изгнанія евреевъ изъ Палестины (Езра, II, 41, III, 10 и др.). Авторъ книги Хроникъ (Паралипоменонъ), стремившійся архаизировать порядки, создавшіеся въ общинѣ второго храма, превратилъ А. въ ближайшаго сотрудника Давида по организаціи пѣвческой части въ будущемъ храмѣ Соломона. Именемъ А. обозначены псаломъ 50, 73—83. *Н. Н.*

Асбенъ, африканскій оазисъ, см. *Аиръ*.

Асбестъ (греч. — „несгораемый"), общее назв. минераловъ, представляющихъ аггрегаты изъ толстыхъ или тонкихъ эластическихъ волоконъ бѣловат., зеленоват. или коричнев. цвѣта, съ шелковист. или восковидн. блес-

комъ, часто, впрочемъ, и матовыхъ, частью жирныхъ на ощупь и близко стоящихъ къ роговой обманкѣ, авгиту, серпентину и слюдѣ; А. встрѣчается поэтому въ большинствѣ случ. совмѣстно съ этими минералами, кот. иногда такъ незамѣтно переходятъ въ А., что трудно провести между ними границу. Составъ А. очень непостояненъ, но всегда заключаетъ воду. Различаютъ слѣдующіе виды А.: *Аміантъ* (горный ленъ), часто очень длинныя, тонкія и очень гибкія волокна съ шелковист. отливомъ, встрѣч. въ видѣ жилъ или скопленій въ серпентинахъ, грюнштейнахъ и другихъ роговообманковыхъ породахъ, въ гнейсѣ, известнякѣ и пр. Корсики, Штиріи, Тироля, Пьемонта, Савойи, Урала, гдѣ онъ въ Пермск. губ. образуетъ цѣлую гору. *Обыкновенный* А. съ болѣе толстыми, менѣе гибкими волокнами, распадается на мелкіе кусочки, обладаетъ перламутров. блескомъ, встрѣчается тамъ же, гдѣ аміантъ, но особ. въ серпентинѣ. Въ *горной коркѣ* (пловучемъ А.), отдѣльныя, переплетенныя въ видѣ войлока волокна съ трудомъ отдѣляются другъ отъ друга; они непрозрачны, сѣраго, зеленаго, коричневаго цвѣта, матовыя или съ небольшимъ отливомъ; встрѣч. въ Швеціи въ пластахъ рудъ, чаще въ серпентинѣ и друг. вулканич. образованіяхъ, на С. Готардѣ, въ Тиролѣ, Испаніи, въ Россіи въ мергеляхъ пермской системы по Окѣ и Волгѣ. Въ *горномъ деревѣ* бурыя волокна прочно связаны въ деревянистую массу; встрѣч. въ Тиролѣ и особ. много въ Канадѣ. Уже въ древности А. обратилъ на себя вниманіе своей огнеупорностью и употреблялся на разныя подѣлки. Такъ, изъ него готовили скатерти, простыни для обертыванія сожигаемыхъ труповъ (чтобы въ чистомъ видѣ можно было собрать пепелъ), свѣтильни и т. д. Въ настоящее время А-вая индустрія приняла особ. широкіе размѣры: въ Сибири изъ него дѣлаютъ перчатки, въ Пиренеяхъ—шапки, въ Комо—кружева, но больше всего онъ идетъ на изготовленіе огнеупорныхъ тканей, картона, бумаги, черепицы и т. д. для защиты различ. частей машинъ, строеній отъ дѣйствія высокихъ температуръ и огня. Для изготовленія тканей А. раздавливается, вымачивается въ водѣ, расщепляется и т. д., превращается въ пряжу, къ послѣдней прибавляется въ зависимости отъ назначенія а-овыхъ подѣлокъ хлопчатая бумага, металлич. основа, каучукъ и т. д. Изъ смѣси А. съ минеральными красками получается огнеупорная краска (*А-овая эмаль*). Въ послѣдн. годы практикуется въ широк. размѣрахъ, особ. въ Америкѣ, использованіе А-овыхъ отбросовъ, какъ примѣсь къ штукатуркѣ домовъ. Послѣдняя оказываетъ большое сопротивленіе огню. Такъ какъ А. очень плохой проводникъ тепла, то въ такихъ домахъ зимой очень тепло, а лѣтомъ прохладно. Въ Соед. Штатахъ такая штукатурка обязательна уже для многихъ правительств. учрежденій; страхов. об-а понижаютъ для нихъ преміи.

М. Н.

Асбьернсенъ, Петеръ Кристенъ, норвежск. писатель, род. въ 1812 г., получилъ спеціальное медицинское и естественно-научн. образованіе, но много занимался также изученіемъ народн. сказаній; ум. въ 1885 г. Помимо многихъ сочиненій по естеств. наукамъ, А. выпустилъ нѣсколько сборниковъ норвежскихъ сказокъ и сагъ, представляющихъ большой этнографическій интересъ. Собранныя А. въ теченіе многихъ лѣтъ частью самостоятельно, частью совмѣстно съ епископомъ Іергеномъ Мо, эти сказки внесли въ норв. поэзію новую, живую струю. Въ обработкѣ ихъ А. сумѣлъ сохранить наивный тонъ и всю прелесть и цѣльность народной поэзіи. Сказки собраны въ „Norske Folke-Eventyr“ (рус. пер. *А.* и *П. Ганзенъ*, „Норвежскія сказки“) и „Norske Huldre-Eventyr og Folkesagn“.

Асдодъ, теперь *Эсдудъ*, одинъ изъ пяти главныхъ городовъ филистимлянъ, съ храмомъ бога Дагона.

Асеитетъ (ново-лат.), философскій терминъ, употреблявшійся преимущественно схоластиками и означавшій самосущность, существованіе само по себѣ (esse a se), въ отличіе отъ такого, которое имѣетъ несамостоятельное происхожденіе. Такъ какъ всякое конечное существо происходитъ отъ чего-нибудь и возвращается къ источнику своего происхожденія, то А. со-

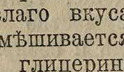
ставляетъ свойство вѣчнаго и безконечнаго (Бога).—Въ новѣйшей философіи словомъ А. обозначается способность дѣйствовать въ силу собственнаго побужденія, безъ внѣшняго импульса, и это слово употребляется какъ синонимъ свободы воли.

Асенкова, Варвара Николаевна, выдающаяся драмат. актриса петерб. Императорскаго театра николаевскаго времени, род. въ 1817 г. Дочь актрисы, А. Е. А-ой, она получила очень хорошее для актерской среды того времени воспитаніе, была въ театральной школѣ, но исключена за неспособность, затѣмъ училась драматич. искусству у знам. И. И. Сосницкаго, дебютировала въ январѣ 1835 г. и быстро стала любимицею театральной публики. Въ ту пору процвѣталъ водевиль, и А. несла амплуа главнымъ образомъ водевильной ingénue, восхищая молодостью, красотою, граціею, неподдѣльною веселостью и искренностью. Но въ этой веселой, искрящейся жизнерадостностью и шаловливостью дѣвушкѣ была скрыта и драматическая сила, способность къ выраженію большихъ душевныхъ переживаній. Она сыграла много ролей въ модныхъ тогда мелодрамахъ, была въ нихъ трогательна и поэтична. Наконецъ, А. выступала и въ трагедіяхъ, въ шекспировскихъ пьесахъ: сохранились восторженныя воспоминанія объ А. въ роляхъ Офеліи и Корделіи. Сценическая ея жизнь продлилась недолго: 16-го февраля 1841 г. А. сыграла „Пятнадцатилѣтняго короля“, а 19-го апр. того же года она скончалась отъ чахотки. Короткая работа въ театрѣ всетаки успѣла обезпечить А. крупное имя въ исторіи русской сцены. *Н. Э.*

Асептика, см. *антисептика.*

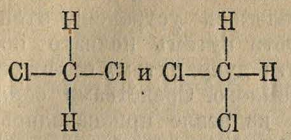
Асептолъ (Acid. sozolicum), $C_6H_6SO_4$, 33,33-процентный растворъ ортофенолсульфокислоты, получается смѣшеніемъ равныхъ частей фенола и концентрированной кислоты при низкой температурѣ, нейтрализаціей углекислымъ баріемъ и разложеніемъ фильтрата достаточнымъ количествомъ сѣрной кислоты; слабо красная жидкость, кислой реакціи, кислаго вкуса, слабо карболов. запаха, смѣшивается съ водой, алкоголемъ и глицериномъ, на свѣту темнѣетъ и со временемъ переходитъ въ парафенолсульфокислоту. Употребляется какъ антисептическое средство, обладаетъ преимуществомъ передъ карболовой кислотой въ томъ, что не ядовитъ, а передъ салициловой кислотой въ томъ, что легко смѣшивается съ водой, спиртомъ и глицериномъ.

Асимметрическій углеродъ. Вислиценусъ въ 1871 г. показалъ, что одной и той же структурной формулѣ $CH_3CH(OH)COOH$ соотвѣтствуютъ два различныя по свойствамъ тѣла: молочная и мясо-молочная кислоты; вторая вращаетъ плоскость поляризаціи, первая—нѣтъ. Это было одновременно и независимо объяснено Ле-Белемъ и Вантъ-Гоффомъ (1874), которые сдѣлались так. обр. родоначальниками т. наз. *стереохиміи.* Исходной точкой этихъ ученыхъ было положеніе, что атомъ углерода имѣетъ четыре совершенно равноправныя валентности (сродства), изъ кот. каждая можетъ присоединить по одному одновалентному атому (каковъ, напр., атомъ водорода) или по одной одновалентной атомной группѣ. Равноправность четырехъ углеродныхъ сродствъ доказывается тѣмъ, что въ противномъ случаѣ, замѣщая, напр., въ частицѣ метана то тотъ, то другой атомъ водорода атомомъ хлора, мы получили бы четыре различныхъ хлористыхъ метила $CClH_{II}H_{III}H_{IV}$, $CH_IClH_{III}H_{IV}$, $CH_IH_{II}ClH_{IV}$, $CH_IH_{II}H_{III}Cl$ (римскими цифрами отмѣчены атомы водорода, относящіеся къ предполагаемымъ различнымъ сродствамъ). На самомъ же дѣлѣ хлористый метилъ только одинъ, замѣщеніемъ какого бы изъ атомовъ водорода онъ ни получался. Задаваясь теперь вопросомъ о *пространственномъ распредѣленіи* углеродныхъ сродствъ, возможно придумать только два способа, удовлетворяющихъ условію равноправности: либо всѣ сродства симметрично лежатъ въ одной плоскости — въ этомъ случаѣ, изображая ихъ графически черточками, получимъ такую модель углероднаго



атома, либо они симметрично расположены въ пространствѣ, подобно вершинамъ правильнаго тетраедра. Если

бы первое предположеніе соотвѣтствовало истинѣ, то мы должны были бы имѣть, напр., два различныхъ хлористыхъ метилена, именно:



Наоборотъ, второе предположеніе приводитъ къ возможности только одного хлористаго метилена (что̀ и подтверждается опытомъ). Это представленіе позволяетъ объяснить наличность двухъ изомерныхъ продуктовъ замѣщенія метила въ томъ случаѣ, если четыре группы, насыщающія углеродныя сродства, всѣ являются различными между собой (каковъ, напр., вышеупомянутый случай молочной кислоты). Въ самомъ дѣлѣ, обозначая эти группы буквами *a*, *b*, *c*, *d* и помѣщая ихъ въ вершинахъ тетраедра, центръ котораго занятъ атомомъ углерода, получаемъ слѣдующіе два образца:

Взаимное отношеніе этихъ образцовъ такое же, какъ отношеніе правой руки къ лѣвой или предмета къ его зеркальному изображенію. Въ совпаденіе они приведены быть не могутъ, а потому должны соотвѣтствовать двумъ различнымъ химическимъ тѣламъ. Съ физической стороны это различіе строенія обнаруживается, кромѣ указаннаго уже различнаго отношенія къ поляризованному лучу, еще въ томъ, что оба вещества кристаллизуются въ энантіоморфныхъ формахъ (т. е. такихъ, которыя относятся другъ къ другу, какъ предметъ къ своему изображенію въ зеркалѣ). Такъ какъ каждая изъ обозначенныхъ на рисункѣ формъ не имѣетъ ни одной плоскости симметріи, то углеродный атомъ, валентности котораго связаны четырьмя различными радикалами, и получилъ названіе А. *А. Бачинскій.*

Асимметрія (греч.), несоразмѣрность, въ противоположность *симметріи (см).*

Асимптота, см. *высшая математика.*

Асинара, остр. (51 кв. км., ок. 500 ж.), у сѣверо-западнаго мыса Сардиніи, окруженъ коралловыми банками, доставляющими лучшіе кораллы Сардиніи. Вмѣстѣ съ берегомъ Сардиніи образуетъ *заливъ А.*

Асиндетонъ (греч., „несвязное"), такой способъ выраженія, при которомъ слова или цѣлыя предложенія, по смыслу требующія разстановки между ними союзовъ, ставятся рядомъ безъ союзовъ, напр., „пришелъ, увидѣлъ, побѣдилъ". Противоположный способъ выраженія, характеризуемый обиліемъ союзовъ, назыв. *полисиндетонъ.*

Асиръ (евр. Ашеръ), одно изъ сѣверныхъ колѣнъ израилевыхъ, жившее въ горахъ на границѣ земли финикіянъ; свѣдѣній о немъ почти не сохранилось, такъ какъ оно рано слилось съ сосѣднимъ Ефремомъ.

Асистолія (греч.), недостаточная сократительная дѣятельность сердца, представляетъ собой очень опасное явленіе и наблюдается въ послѣднихъ стадіяхъ различныхъ сердечныхъ болѣзней.

Аскалонъ, городъ въ Палестинѣ, въ древнѣйшія времена населенный хананеянами, затѣмъ филистимлянами, которые построили здѣсь храмы Астартѣ, Деркето и Дагону. А. принадлеж. къ числу пяти гл. филистимскихъ город. Въ 638 г. А. былъ взятъ халифомъ Омаромъ, а во время крестовыхъ походовъ много разъ переходилъ въ руки крестоносцевъ. Въ настоящее время отъ А. сохранилось еще нѣсколько башенъ и остатки стѣнъ на самомъ берегу моря къ западу отъ деревни Эль-Джора.

Асканій, сынъ Энея и Креузы, иначе называемый Іуломъ (Юліемъ), по преданію основалъ городъ Альбалонгу и былъ родоначальникомъ знаменитаго римскаго рода Юліевъ.

Аскариды, Ascaridae, семейство круглыхъ червей, отличительнымъ признакомъ которыхъ являются 3 губы у ротового отверстія (1 спинная и 2 брюшныхъ) и расширенія пищевода; содержитъ большое число видовъ, пара-

зитирующихъ въ кишечникѣ позвоночныхъ, преимуществ. домашнихъ животныхъ. Яйца А., попадая вмѣстѣ съ испражненіями животныхъ въ влажную почву, медленно развиваются въ эмбріоны, которые, пройдя черезъ промежуточн. хозяина, довершаютъ свое развитіе уже въ кишечникѣ послѣдняго хозяина. Наиболѣе важные виды: *A. человѣческая*, A. lumbricoides, и *острица дѣтская*, Oxyuris vermicularis, см. *глисты* и *круглые черви*.

Аскеназы, Шимонъ, современный польскій историкъ, проф. университета въ Львовѣ, род. въ 1867 г., окончилъ варшавскій университетъ. Историческія работы А. посвящены преимущественно XVIII и XIX вв. Подъ его редакціей вышло нѣсколько томовъ очень цѣнныхъ „Monografje w zakresie dziejów nowożytnych“, въ которыхъ, на основаніи тщательно изученнаго и обильнаго архивнаго матеріала, трактуются вопросы и событія изъ новѣйшаго періода исторіи Польши (послѣ раздѣловъ), до сихъ поръ остававшіеся въ тѣни. Какъ историкъ, А. интересуется, главнымъ образомъ, дипломатической исторіей, разсматривая событія подъ угломъ зрѣнія „государственности“. Его особенность—великолѣпный, нѣсколько архаизированный стиль. Кромѣ многочисленныхъ статей, помѣщаемыхъ въ ежемѣсячномъ журналѣ „Biblyoteka Warszawska“, извѣстны слѣдующія его сочиненія: „Dwa Stulecia“, „Wczasy historyczne“ (2 т.), „Sto lat rządu w Królestwie Polskiem“, „Major Lukasinski“ (2 т.) и др. *З. Ленскій.*

Аскетизмъ (отъ греч. слова askesis, обозначавшаго физическія упражненія и тренировку греч. атлетовъ передъ состязаніями), ученіе о необходимости подавлять чувственную сторону человѣческой природы, искоренять въ себѣ всѣ мірскія желанія, чтобы достигнуть нравственнаго совершенства и общенія съ божествомъ. Происхожденіе А. въ этомъ смыслѣ относится къ глубокой древности и вытекало изъ широко распространенной среди самыхъ разнообразныхъ культуръ идеи дуализма духа и матеріи, какъ двухъ враждебныхъ началъ. Человѣческій духъ есть отраженіе или эманація божественнаго, а тѣло, съ его чувственными вожделѣніями и страстями, раздѣляетъ природу матеріи и потому само по себѣ есть зло. Идеаломъ являлось устраненіе этой двойственности путемъ полнаго подчиненія плоти духу, путемъ отрѣшенія отъ всего земного. Средствами борьбы съ плотью издревле признавались уединеніе, бѣдность, безбрачіе, посты и самоистязанія. А. встрѣчается у многихъ народовъ въ качествѣ одного изъ элементовъ религіозныхъ и философскихъ системъ, принимая самыя разнообразныя формы отъ простого воздержанія въ личной жизни вплоть до самыхъ утонченныхъ самоистязаній (особенно у индусскихъ факировъ, древнихъ вавилонскихъ жрецовъ, средневѣковыхъ аскетовъ). По воззрѣніямъ индусовъ, А. не только позволяетъ человѣку приблизиться къ нравственному совершенству и высшей ступени познанія божества, но и придаетъ ему сверхъестественныя силы, подобныя божественнымъ (миѳъ объ одномъ индусскомъ аскетѣ, вступившемъ въ борьбу съ богами). Затронутъ былъ А. и міръ греческій, несмотря на присущую ему тенденцію къ гармоническому развитію души и тѣла. Примѣры религіознаго А. встрѣчаются среди жрецовъ нѣкоторыхъ греческихъ мистерій. У греческихъ философовъ А. носитъ не столько мистико - религіозный, сколько этико-практическій характеръ. Даже циники и стоики, наиболѣе далеко проводившіе въ жизнь идею А., цѣлью его ставили не единеніе съ божествомъ, а осуществленіе идеала добродѣтельнаго, довлѣющаго себѣ человѣка. Мистико-религіозный А. входитъ, какъ существенный элементъ, лишь въ филос. системы нео-платониковъ и нео-пиѳагорейцевъ Александріи, почерпавшихъ свои воззрѣнія на матерію, какъ на зло и нѣчто враждебное божественному, гл. обр. у Платона. Около того же времени однородныя теченія наблюдаются у евреевъ (особ. у эссеевъ и терапевтовъ). Христіанство застало уже готовымъ этотъ кругъ идей и, усвоивъ многія изъ нихъ, въ свою очередь способствовало укрѣпленію и безъ того могущественнаго стремленія къ аскетической жизни. На почвѣ этихъ

настроеній выростаютъ съ конца III вѣка отшельничество и монашество. А. не ограничивался одной церковью, но былъ также распространенъ среди возникавшихъ рядомъ съ нею ересей и сектъ (евіониты, гностики). Въ средніе вѣка А. становится однимъ изъ принциповъ міросозерцанія цѣлой эпохи. Теоретически средневѣковый А. коренится въ ученіи Блаженнаго Августина о царствѣ Божіемъ; осуществляемый практически, онъ выразился въ монашествѣ. Формулой, наиболѣе полно выражавшей идеи А., была формула Екатерины Сіенской: „міръ противоположенъ Богу, и Богъ противоположенъ міру.“ Уже въ трехъ монашескихъ обѣтахъ выражена вся его сущность; литературные представители идеи А. лишь развивали эти основанія. Обѣтъ безбрачія осуждаетъ семью и институтъ, лежащій въ ея основѣ. Теоретикамъ А. представлялась трудная задача — доказать суетность брака, признаннаго и освященнаго церковью, и имъ приходилось пускаться на всевозможныя софистическія ухищренія, чтобы одолѣть эту задачу. Кардиналъ Даміани утверждалъ, что ап. Павелъ, разрѣшая бракъ, дѣлалъ это противъ воли; Ѳома Аквинатъ ссылками на апостоловъ и отцовъ церкви доказывалъ, что бракъ вреденъ какъ для души, такъ и для тѣла. Изъ осужденія брака логически вытекаетъ осужденіе любви, женщины, этого „факела сатаны, грѣховнаго очага, пути, чрезъ который вступаетъ въ насъ дьяволъ“, и семейныхъ привязанностей. Обѣтъ бѣдности осуждаетъ собственность и ея источникъ—трудъ. Это принципъ болѣе новый, потому что древнее монашество, жившее по уставу св. Бенедикта, признавало трудъ, но августинцы, францисканцы и доминиканцы приходятъ къ его отрицанію, такъ какъ возводится въ идеалъ нищенство. Собственность вредна, такъ какъ она развиваетъ мірскія чувства, порождаетъ любостяжаніе, ведущее ко грѣху, а бѣдность уничтожаетъ алчность. Трудъ—преступленіе: необходимо только молиться, и земля принесетъ больше, чѣмъ если ее обрабатывать. Изъ отрицанія собственности вытекало отрицаніе процентовъ (usura) каноническимъ правомъ средневѣковья, при чемъ подъ процентомъ понималось не только ростовщичество, но и вообще всякая прибыль на капиталъ. Третій обѣтъ, даваемый при вступленіи въ монашество, былъ обѣтъ повиновенія, смиренія. Смиреніе есть обузданіе духа, подавленіе воли и голоса разума. Іезуитскій девизъ слѣпого повиновенія („prout cadaver esto“) былъ провозглашенъ еще Францискомъ Ассизскимъ, требовавшимъ полнаго подчиненія монастырской дисциплинѣ, полнаго самообезличенія. Разуму, впрочемъ, оставалось открытымъ одно поле—теологическое созерцаніе. Только одно богословіе считалось подходящимъ занятіемъ съ точки зрѣнія А. Остальныя науки были ему подчинены, а самостоятельная научная работа предавалась проклятію. Въ принципѣ обузданію духа предшествовало обузданіе плоти. Этотъ взглядъ вытекалъ изъ отношенія А. къ человѣческой природѣ. Тѣло человѣческое—есть бремя, поэтому его надо изнурять, и чѣмъ больше изнурялъ его аскетъ веригами, бичемъ, постомъ, воздержаніемъ, тѣмъ больше было у него шансовъ на спасеніе души. Тутъ снова аскетическій принципъ становился въ противорѣчіе съ ученіемъ церкви. Жизнь аскета превращалась въ медленное самоубійство, между тѣмъ церковь строго осуждала этотъ актъ. И снова оказывалась нужда съ софизмахъ, каково, напр., ученіе знаменитаго Жерсона, по кот. самоубійство—грѣхъ, но сокращать свою жизнь умѣреннымъ воздержаніемъ весьма похвально.—А. могъ возникнуть только въ эпоху особеннаго обостренія конфликта между матеріальнымъ и духовнымъ началомъ и поддерживался только исторической миссіей христіанства въ теченіе перваго періода Среднихъ вѣковъ. Съ конца XII в. ужъ начинается его упадокъ, появляется оппозиція, высшее выраженіе которой—гуманистическій индивидуализмъ—окончательно сокрушилъ его (см. *Возрожденіе*). О средневѣковомъ А. см. *Zöckler*, „A. und Mönchtum“ (1897, 2 т.) и превосходную, хотя нѣсколько одностороннюю книгу *Eucken*, „Geschichte und System der mittelalterlichen Weltanschauung“ (1887). *А. Дж.*

*

Аскитъ (Asquith), Гербертъ Генри, англ. полит. дѣятель, род. въ 1852 г.; въ 1874 г., по окончаніи юрид. факульт. въ Оксфордѣ, занялся адвокатурой въ Лондонѣ. Въ 1886 г. вступилъ въ палату общинъ, гдѣ примкнулъ къ лѣвому крылу либеральной оппозиціи и выдвинулся какъ ораторъ. Въ 1888 г. А. выступилъ защитникомъ въ извѣстн. процессѣ противъ руководителей ирландской партіи, а въ 1892 г. Гладстонъ предложилъ ему портфель министра внутр. дѣлъ, хотя онъ до того не занималъ никакой государств. должности. Въ 1895 г. вмѣстѣ съ Розбери вышелъ въ отставку, но продолжалъ оставаться лидеромъ либераловъ въ палатѣ общинъ. Въ 1905 г. вступилъ въ министерство Кемпбелля-Баннермана въ качествѣ канцлера казначейства, а въ мартѣ 1908 г., по выходѣ въ отставку Баннермана, назначенъ премьеромъ и первымъ лордомъ казначейства. См. *Великобританія* (*исторія*).

Asclepiadaceae, см. *ласточниковыя*.

Асклепіадъ, изъ Самоса, греч. поэтъ III в. до Р. Х., другъ Ѳеокрита, авторъ 39 эпиграммъ (большей частью эротическихъ) въ греч. антологіи; его именемъ называется стихъ, состоящій изъ спондея, двухъ хореямбовъ и ямба.

Асклепіадъ Прузскій, знаменитый врачъ, жившій въ I в. до Р. Х. и практиковавшій гл. обр. въ Римѣ, вмѣстѣ съ ученикомъ своимъ Ѳемисономъ считается основателемъ школы „методиковъ“ (см. *медицина*). Изъ сочиненій его сохранились только отрывки.

Асклепіады, по существовавшему въ Греціи преданію, потомки Эскулапа (Асклепія). Составляли особый жреческій орденъ, жили при храмахъ Эскулапа, наблюдали за богослуженіемъ и за лѣченьемъ больныхъ. Свои медицинскія свѣдѣнія они сохраняли втайнѣ и передавали по наслѣдству. Особой извѣстностью пользовались А. Эпидавра, Книда и Коса; къ А-мъ Коса принадлежалъ и Гиппократъ.

Asclepias, см. *ласточникъ*.

Асклепій, у римлянъ Эскулапъ (*см.*).

Аскназій, Исаакъ Львовичъ, историческій живописецъ, род. въ 1856 г., получилъ образованіе въ спб-ской академіи художествъ и, живя затѣмъ въ Вѣнѣ, пользовался руководствомъ Макарта. Но направленіе послѣдняго не увлекло А. Онъ сосредоточился на изображеніи еврейскаго быта, сначала библейскаго („Моисей въ пустынѣ“), а позднѣе современнаго („Женихъ-талмудистъ“). Первыя картины онъ трактуетъ величаво, вторыя—довольно жизненно. Ум. въ 1902 г. *Н. Т.*

Асколи, Граціадіо Исаія, итал. языковѣдъ, род. въ 1829 г. въ еврейской семьѣ; 16 лѣтъ отъ роду написалъ работу о неизслѣдованномъ до тѣхъ поръ фріульскомъ нарѣчіи. Результатомъ его раннихъ трудовъ явились „Studj orientali e linguistici“, доставившіе ему профессуру въ миланской академіи (1860). Главными предметами его занятій являются сравнительное языкознаніе, романскіе языки и санскритъ (особ. фонетика); его ученые труды въ этихъ областяхъ: „Fonologia comparata del sanscrito, del greco e del latino“ (1870), „Studj critici“ (1861—77), „Lettere glottologiche“ (1886) снискали ему славу среди спеціалистовъ. Вокругъ А. группируется цѣлая школа молодыхъ итальянскихъ лингвистовъ. Другой отдѣлъ занятій А.—итальянская діалектологія; работы этого рода печатаются имъ преимуществ. въ основанномъ (1873) и издающемся имъ журналѣ „Archivio glottologico“; его работа о ладинскихъ (ретороманскихъ) нарѣчіяхъ („Saggi ladini“, 1872) составила эпоху въ изученіи романской фонетики.

Асколи Пичено (Ascoli Piceno), глав. гор. одноим. *провинціи* въ средней Италіи (2063 кв. км., 248.996 жит.), на р. Тронто, 12.583 жит.

Асколи-Сатріано (рим. Asculum), гор. въ итал. пров. Фоджа (Апулія), 6.755 жит.; извѣстенъ побѣдой Пирра надъ римлянами въ 279 г. до Р. Х.

Аскольдова могила, мѣсто, гдѣ, по преданію, были убиты Аскольдъ и Диръ, близъ Кіева, на Печерской возвышенности. Мѣсто ограждено стѣной и представляетъ кладбище.

Аскольдъ, о-въ въ Японскомъ морѣ, у береговъ Амурскаго края, къ вост отъ Уссурійск. залива, скалистъ, покрытъ лѣсомъ. На А. добывается золото.

Аскольдъ (*Оскольдъ, Скальдъ*) и

Диръ, варяги, товарищи Рюрика, овладѣвшіе Кіевомъ и убитые потомъ Олегомъ.

Аскомицеты, см. *грибы.*

Асконій Педіанъ (Asconius Pedianus), Квинтъ, римскій грамматикъ, ум. ок. 83 г. до Р. Х. Составилъ цѣнные комментаріи историческаго характера къ нѣкоторымъ рѣчамъ Цицерона.

Аскоченскій, Викторъ Ипатьевичъ, публицистъ, извѣстный обскурантъ, род. въ 1813 г., учился въ воронежск. семинаріи, по окончаніи кот. поступилъ въ кіевск. духовн. академію (1837); въ 1839 г. получилъ степень магистра и назначенъ баккалавромъ кіевск. академіи сначала по каѳедрѣ польск. яз., а вскорѣ и патрологіи. Въ 1846 г. онъ, по семейн. обстоятельствамъ, оставилъ каѳедру и перешелъ на гражданскую службу, съ кот. ушелъ въ 1851 г. по предложенію ген.-губ. Бибикова. Съ 1846 г. до 1851 г. во взглядахъ и отношеніяхъ А. къ окружающему постепенно происходитъ очень рѣзкая перемѣна: ревностный служитель науки, сторонникъ критическ. отношенія къ окружающему, любившій жизнь, А. подъ вліяніемъ личныхъ неудачъ, семейн., матеріальн. и служебн. непріятностей превращается въ ненавистника науки и просвѣщенія, поборника нетерпимости и мракобѣсія. Съ 1858 г. до 1877 г. А. издав. „Домашнюю бесѣду“, газету, направленіе которой вполнѣ соотвѣтствовало его воззрѣніямъ во второй половинѣ жизни. Ум. въ 1879 г. Гл. произв.: „Кіевъ съ древнѣйш. его училищемъ—академіей“ (1856), „Исторія Кіевск. духовн. академіи съ 1819 г.“. Романъ его „Асмодей нашего времени“ не имѣлъ успѣха. Для характеристики его важенъ „Дневникъ“ („Ист. Вѣстн.“. 1882 г.).

Аскъ, Ascus, споровая сумка у грибовъ, булавовидная или шаровидная клѣтка, заключающая обыкновенно 8 споръ. См. *грибы.*

Асманитъ, минералъ, кристаллич. видоизмѣненіе кремневой кислоты, ромб. системы. Тв. 5,5. Уд. в. 2,245. Очень ломокъ, спайность по двумъ взаимно перпендикулярнымъ направленіямъ, одна ясная, другая неясная. Встрѣчается въ метеоритахъ въ видѣ округленныхъ зеренъ.

Асмара, гл. гор. итальян. колоніи Эритрея (вост. Африка), лежитъ въ 90 км. къ ю.-з. отъ Массовы на выс. 2.438 м., сильно укрѣпленъ; имѣетъ важ. стратег. значеніе, такъ какъ господствуетъ надъ главными дорогами отъ моря къ абиссинскому плоскогорью.

Асмодей, въ апокриф. кн. Товита злой демонъ, разрушитель браковъ; повидимому, представленіе объ А. персидскаго происхожденія.

Асмонеи, см. *Маккавеи.*

Аснык, Адамъ, польскій лирическій поэтъ и драматургъ, родился въ 1838 г. въ Калишѣ, слушалъ лекціи въ унив. Варшавы, Бреславля и Гейдельберга, участвовалъ въ возстаніи 1863 г. и въ теченіе нѣкотораго времени былъ членомъ революціоннаго „Жонда“. Избѣгая преслѣдованія за участіе въ возстаніи, онъ эмигрировалъ и, получивъ въ 1866 г. степень доктора философіи въ Гейдельбергѣ, поселился въ Львовѣ, а съ 1870 г.—въ Краковѣ. Когда въ 1882 г. въ Краковѣ основана была новая большая газета („Nowa Reforma“) демократическаго направленія, А. сталъ ея редакторомъ. Избранный въ 1889 г. депутатомъ въ галиційскій сеймъ, онъ отдался, главнымъ образомъ, дѣлу народнаго образованія и былъ однимъ изъ основателей „общества народной школы“. Аснык, писавшій подъ псевдонимомъ *El...y*, считается однимъ изъ наиболѣе блестящихъ польскихъ лириковъ, которому многіе критики отводятъ первое мѣсто послѣ свѣтилъ польской поэзіи—Мицкевича, Красинскаго и Словацкаго. Въ отношеніи формы у него нѣтъ почти соперниковъ. Кромѣ лирическихъ произведеній, А. написалъ также 8 драматическихъ, изъ которыхъ наибольшей извѣстностью пользуется „Kiejstut“, написанная стихами. Полное собраніе сочиненій А. вышло уже послѣ смерти поэта (Варш., 1899). Ум. въ Краковѣ въ 1897 г. и похороненъ въ „склепѣ заслуженныхъ“ на „Скалкѣ“.

З. Ленскій.

Асока *(Шійядаси)*, властитель царства въ сѣвер. части Индостана, основаннаго его дѣдомъ Чандра Гупта; жилъ въ III в. до Р. Х. Принялъ вмѣстѣ со своими подданными буддизмъ

и много содѣйствовалъ его распространенію. Къ эпохѣ А. относятся древнѣйшія изъ найденныхъ до сихъ поръ индійскихъ надписей (ок. 250 г. до Р. Х.), представляющія собою указы А. и высѣченныя гл. обр. на колоннахъ и скалахъ.

Аспазія, знаменитая греческая гетера, дочь Аксіоха изъ Милета, род. ок. 470 г. до Р. Х.; благодаря своему уму и образованію, собрала вокругъ себя въ Аѳинахъ наиболѣе выдающихся современниковъ; въ 445 г. Периклъ разошелся съ своей женой и женился на А. Враги Перикла, не дерзавшіе нападать на него лично, сдѣлали А. предметомъ своихъ насмѣшекъ и преслѣдованій, т. ч. самъ Периклъ долженъ былъ защищать ее передъ судомъ. Послѣ смерти Перикла она вышла замужъ за Лизикла, который достигъ, благодаря ей, высокаго положенія, но скоро погибъ во время похода въ Карію. Дальнѣйшая судьба А. неизвѣстна.

Asparageae, см. *спаржевыя.*

Аспарагиновая или *амидо-янтарная кислота* $C_2H_3NH_2(CO_2H)_2$, кристаллизуется мелкими ромбическими таблички, легко растворимыми въ водѣ; растворъ ея въ водѣ и щелочахъ вращаетъ плоскость поляризаціи влѣво, растворъ въ кислотахъ—вправо. А. к. находится въ свекловичной патокѣ и въ сѣменахъ тыквы, происходитъ при кипяченіи аспарагина съ кислотами и щелочами и образуется между другими продуктами, при кипяченіи многихъ естественныхъ органич. соединеній съ разведенными кислотами, напр., казеина и альбумина. При дѣйствіи азотистой кислоты она превращается въ яблочную к-ту.

Аспарагинъ, *амидосукцинаминовая кислота,* $C_2H_3NH_2(CONH_2)(CO_2H)+H_2O$, встрѣчается во многихъ растеніяхъ, какъ, напр., въ спаржѣ, солодковомъ корнѣ, свекловицѣ, горохѣ, бобахъ и т. д., въ молодыхъ листьяхъ деревьевъ; искусственно можетъ быть полученъ дѣйствіемъ амміака на кислый этиловый эѳиръ амидо-янтарной к-ты. А. кристаллизуется въ блестящихъ ромбическихъ призмахъ, безъ запаха, легко растворимъ въ горячей водѣ, не растворяется въ спиртѣ и эѳирѣ; извѣстны два изомера, отличающихся другъ отъ друга направленіемъ вращенія плоскости поляризаціи. А. является однимъ изъ наиболѣе важныхъ продуктовъ распада бѣлковыхъ веществъ въ растеніяхъ, соотвѣтствуя так. обр. мочевинѣ, съ той только разницей, что мочевина животными выдѣляется, А. же подъ вліяніемъ свѣта вступаетъ въ соединеніе съ образующимися въ растеніяхъ углеводами и опять даетъ бѣлки. Весьма вѣроятно, что А. встрѣчается почти во всѣхъ растеніяхъ, по крайней мѣрѣ при проростаніи сѣмянъ и при культивированіи растеній въ темнотѣ въ продолженіе нѣсколькихъ дней онъ всегда образуется въ значит. количествахъ.

Аспекты (астрон.), замѣчательныя въ какомъ-либо отношеніи расположенія планетъ, солнца и луны на небесномъ сводѣ; А. играли большую роль въ астрологіи; въ настоящее время въ астрономіи въ ходу слѣд. *А.*: 1) *соединеніе,* когда два свѣтила имѣютъ одинаковое прямое восхожденіе или одинаковую долготу; 2) *противостояніе*—когда прямыя восхожденія ихъ или долготы разнятся на 180°; 3) *квадратура*—когда прямыя восхожденія или долготы разнятся на 90°. *С. Бл.*

Асперматизмъ (греч.), отсутствіе сѣменной жидкости (спермы) вслѣдствіе заболѣванія органовъ, вырабатывающ. ее (яичекъ), или путей, выводящ. ее наружу (непроходимость мочеиспуск. канала). Слѣдствіемъ А. бываетъ безплодіе.

Аспернъ, деревня на Дунаѣ, близъ Вѣны, извѣстна побѣдой эрцгерцога Карла надъ Наполеономъ I въ маѣ 1809 г.

Asperula, см. *ясменникъ.*

Асперъ, или *акре,* наименьш. турецк. счетная монета=1/3 пары. Съ 1843 г. золот. пара=2 1/2 А. Въ обращеніи теперь не встрѣчается.

Аспидій, *щитникъ,* Aspidium, родъ папоротниковъ изъ сем. Polypodiaceae, насчитывающій свыше 220 видовъ, преимущественно тропическихъ. Сорусы покрыты округлымъ щитовиднымъ покрываломъ, прикрѣпленнымъ только по срединѣ нижней поверхности. А. Braunii съ толстымъ косымъ корневищемъ, черешки листьевъ короткіе, листья про-

долговатоланцетные дважды-перистораздѣльные; по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ. A. spinulosum, листья 2, 3 даже 4-жды перисторазсѣченные на длинномъ черешкѣ, доли листочковъ продолговатыя, тупыя; весьма обыкновененъ въ нечерноземной полосѣ, по лѣсамъ, рѣже въ черноземной полосѣ. A. Filix mas, листья на короткихъ черешкахъ, густо покрытыхъ вмѣстѣ съ главнымъ нервомъ буроватыми чешуйками; листочки линейно-ланцетные, глубоко-перисто-раздѣльные; въ лиственныхъ лѣсахъ, повсюду очень обыкновененъ. *М. Н.*

Аспидная доска, тонкая доска изъ аспиднаго сланца, на которой пишутъ грифелемъ. Ихъ дѣлаютъ также изъ папки, покрывая особымъ составомъ. Лучшія естественныя А. д. изготовляются въ Саксоніи.

Аспидный сланецъ, см. *глинистый сланецъ*.

Аспидъ, Vipera Aspis, видъ гадюкъ, ядовитая змѣя, водится въ южн. Франціи, Италіи, Швейцаріи и сѣв. Африкѣ. Древн. египтяне обоготворяли ее и пользовались ею для казни преступниковъ и для самоубійства (Клеопатра).

Аспирантъ (лат.), лицо, ищущее какого-либо мѣста или должности.

Аспираторъ, аппаратъ для всасыванія газа, употребляемый въ химич. лабораторіи, состоитъ изъ герметически закрытаго цилиндра съ краномъ въ ниж. части и трубкой, соединяющей цилиндръ съ тѣмъ сосудомъ, изъ кот. высасываютъ воздухъ, въ верхней части. Цилиндръ наполняется водой, при выпусканіи послѣдней черезъ кранъ въ цилиндрѣ образуется разрѣженное пространство, которое и всасываетъ газъ. А. въ медицинѣ — приборъ для высасыванія жидкости изъ какой-нибудь полости тѣла.

Аспираты (лат. aspiratae), буквы, произносимыя съ придыханіемъ.

Аспиринъ, *ацето-салициловая кислота*, бѣлый кристаллическій порошокъ, предложенный вмѣсто салициловаго натра, въ виду того, что онъ не разлагается въ желудкѣ на свои составныя части (уксусную и салициловыя кислоты), не обладаетъ раздражающими желудокъ свойствами салициловаго натра. Однако наблюденія показали, что его преимущество передъ салициловымъ натромъ, въ виду непостоянства дѣйствія и вліянія его на сердце и на нервную систему, проблематично, и примѣненіе его требуетъ не меньшей, если не большей, осторожности, чѣмъ салициловый натръ. Примѣняется въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ и послѣдній. Дозы его сравнительно меньше. Средній пріемъ для взрослаго 0,3—0,5 грамма. *І. Ид.*

Асписъ, Богумилъ, польскій поэтъ и публицистъ, род. въ 1842 г., учился въ московск. и петербургск. универс., а впослѣдствіи былъ учителемъ гимн. въ Варшавѣ. Главн. произв.: эпич. поэма „W Walhali“ (1880). Сборникъ эротикъ „Sulamita“ и поэма „Na Cmentarzu“.

Аспленіумъ, Asplenium, см. *кочедыжники*.

Аспромонте, гора въ южной Калабріи, близъ Реджіо, 1.958 мет. выс. 29 авг. 1862 г. Гарибальди со своимъ отрядомъ, послѣ короткаго сраженія, былъ взятъ здѣсь итальянск. полковникомъ Паллавичини въ плѣнъ.

Аспропотамосъ, главн. рѣка сѣвер. Греціи, 185 км. длины, впадаетъ въ Іонійское море противъ Кефалленіи; нижнее теченіе А. и его притокъ Мегдова носили въ древности названіе *Ахелой*.

Аспъ (Vallée d'Aspe), живоп. долина въ зап. Пиренеяхъ, тянется отъ горы Пикъ д'А. (2.707 м. высоты) до гор. Олорона, откуда черезъ Коль де Компоръ (Col de Comport) ведетъ старинный горный проходъ въ Арагонію.

Асса, р. Терской обл., лѣв. притокъ Сунжи, 120 в.

Ассабъ, бухта на юго-западн. берегу Красн. моря; въ 1870 г. итальянское пароходное общество Рубаттино пріобрѣло здѣсь узкую береговую полосу, а въ 1881 г. уступило ее итальянск. правительству. Послѣднее, овладѣвъ гаванью Бай, близлежащими островами Оммъ—эль—Бахаръ и Расъ-эль-Рамль и береговой полосой въ 4 клм., положило основаніе колоніи Эритрея (*см.*). *Мѣстечко А.* — важная торговая гавань (вывозитъ жемчугъ, перламутръ, золотой песокъ, слоновую кость).

Ассагай, сравнительно легкое ме-

тательное копье (длиной до 2 м.), употребляемое каффрами, которые бросаютъ его съ изумительной ловкостью даже на разстояніи 40 м. Лезвіе желѣзное. *Л. Кржс.*

Assai (итал.), весьма. Употребл. въ нотахъ при обозначеніи темпа. Напр., allegro A.—очень скоро.

Ассамблея, родъ нынѣшнихъ баловъ, учрежд. въ Россіи Петромъ I, съ цѣлью развить общительность и европейскіе обычаи въ тогдашнемъ боярскомъ обществѣ. Для А-ей царемъ были изданы особыя правила въ 1718 г. Значеніе и порядокъ А. такъ были опредѣлены въ этомъ указѣ: „Ассамблеи слово французское, которое на русскомъ языкѣ однимъ словомъ выразить невозможно, обстоятельно сказать: вольное въ которомъ домѣ собраніе или съѣздъ дѣлается не только для дѣла, но и для забавы; ибо можетъ другъ друга видѣть и о всякой нуждѣ переговорить, также слышать, что гдѣ дѣлается, притомъ же и забава. А какимъ образомъ оныя ассамблеи отправлять, опредѣляется ниже сего пунктомъ, покамѣстъ въ обычай не войдетъ. 1) Въ которомъ дому имѣетъ ассамблея быть, то надлежитъ письмомъ или инымъ знакомъ объявить людямъ, куда вольно всякому придти, какъ мужскому полу, такъ и женскому. 2) Ранѣе 5 и 4 часовъ не начинается, а далѣе 10 пополудни не продолжается. 3) Хозяинъ не повиненъ гостей ни встрѣчать, ни провожать, ни подчивать, и не точію вышеписанное не повиненъ чинить, но хотя и дома не случится онаго, нѣтъ ничего, но токмо повиненъ нѣсколько покоевъ очистить, столы, свѣчи, питье, употребляемое въ жажду, кто проситъ, игры, на столахъ употребляемыя 4) Часы не опредѣляются, въ которомъ хочетъ, лишь бы не ранѣе и не позже положеннаго времени; также тутъ быть сколько кто похочетъ. 5) Во время бытія въ Ассамблеѣ вольно сидѣть, ходить, играть, и въ томъ ни кто другому прешкодить или унимать, также церемоній дѣлать вставаньемъ, провожаньемъ и прочимъ отнюдь да не дерзаетъ, подъ штрафомъ Великаго орла, но только при пріѣздѣ и отъѣздѣ поклономъ почтить должно. 6) Опредѣляется, какимъ чинамъ на оныя ассамблеи ходить, а именно: съ высшихъ чиновъ оберъ-офицеровъ и дворянъ, также знатнымъ купцамъ и начальнымъ мастеровымъ людямъ, тоже знатнымъ приказнымъ, тожъ разумѣется и о женскомъ полѣ, ихъ женъ и дочерей. 7) Лакеямъ или служителямъ въ тѣ апартаменты не входить, но быть въ сѣняхъ, или гдѣ хозяинъ опредѣлитъ". А. имѣли то значеніе, что нарушили прежнюю замкнутость сословія бояръ, въ особенности женщинъ.

Ассамъ, бывшая провинція Британ. Индіи, на крайней сѣв.-вост. границѣ, съ площадью въ 189.200 кв. км. къ югу отъ Тибета и къ зап. отъ верх. Бирмы. Въ 1905 г. соединена съ восточ. Бенгаліей въ одну провинцію—*Вост. Бенгалія и А.* Раздѣляется на три естественныхъ пояса: долину Брахмапутры, долину р. Сурмы или Барака и холмистую мѣстность между ними. Климатъ довольно здоровый, за исключеніемъ болотистыхъ низинъ; съ марта до серед. октября выпадаетъ громадное количество осадковъ: сред. годовая равна 3.690 мм., а у Черра-Пунджи, въ горахъ Хаси, она составляетъ 12 090 мм.—больше, чѣмъ гдѣ либо на земномъ шарѣ. Почва очень плодородна и на большихъ пространствахъ покрыта роскошной тропической растительностью. Значительныя минер. богатства: каменный уголь, нефть, золотыя розсыпи. Разводится рисъ, маисъ, пшеница, сахарный тростникъ, табакъ, хлопокъ. Разведеніе чая играетъ большую роль въ сел. хозяйствѣ А. Торговля производится глав. образомъ съ Бенгаліей по воднымъ путямъ (пароходы и лодки). Главные предметы вывоза—рисъ, чай, строевой лѣсъ, уголь, джутъ. Населенія 6.122.201; оно состоитъ изъ бенгальскихъ индусовъ, собственно ассамцевъ и мало цивилизованн. народностей различнаго происхожденія.

Ассасины, религіозно-политич. секта шіитовъ-измаилитовъ, видѣвшая въ Али истин. преемника Магомета и вѣрившая въ воплощеніе Бога во всѣхъ имамахъ, отъ Али до Измаила, его правнука въ 6-мъ колѣнѣ. Послѣдній, по ихъ мнѣнію, не исчезъ окончатель-

но съ земли, но скрывается и въ свое время явится для возстановленія царства Божія на землѣ. Признавая формально Коранъ, они содержаніе его опредѣляли путемъ аллегорич. толкованія и отвергали всякія твердыя правила религіи и нравственности, считая единственно важнымъ внутреннее настроеніе человѣка. Основателемъ секты А. былъ Гасанъ-бенъ-Саба (ум. въ 1124 г.), выдававшій себя за представителя имама. Быстро разростаясь, секта овладѣла множествомъ укрѣпленныхъ городовъ и замковъ въ Персіи и Сиріи и своими убійствами навела ужасъ на современниковъ. Во время крестовыхъ походовъ А. нападали на крестоносцевъ. Названіе А. произошло отъ слова „гашишъ“ (*ассасины*—искаженное *гашишимы*), такъ какъ глава секты пользовался будто бы этимъ средствомъ, чтобы побудить младшихъ членовъ ея къ безпрекословному выполненію поручаемыхъ имъ убійствъ. Въ концѣ XIII в. они были покорены въ Персіи монголами и въ Сиріи—египтянами. На востокѣ и теперь еще существуютъ остатки А.

Ассафетида, см. *Asa foetida.*

Асселайнъ (Asselyn, Jan), Янъ, нидерландскій живописецъ, прозванный за искривленные пальцы „Crabbetje“ (маленькій ракъ), ученикъ Исайи ванъ деръ Вельде, род. въ 1610 г., долгое время жилъ въ Римѣ, въ 1651 г. поселился въ Амстердамѣ, ум. въ 1652 г. Ландшафты его (преимущ. итальянск.), отличающ. богатствомъ композиціи, яркимъ освѣщеніемъ и прекрасн. перспективой, имѣютъ много родственнаго въ манерѣ съ Клодомъ Лорреномъ, но сохраняютъ очень сильный голландскій отпечатокъ.

Ассемани, Іосифъ Симонъ, извѣстный оріенталистъ, род. въ 1687 г. въ г. Триполи въ Сиріи, происх. изъ семьи маронитовъ, учился въ Римѣ и по порученію папы ѣздилъ въ Египетъ и Сирію, гдѣ собралъ больш. количество рукописей для ватиканск. библіотеки, хранителемъ котор. и ум. въ 1768 г. Главн. его соч. „Bibliotheca orientalis Clementino-Vaticana“ (Римъ, 1719—28, 4 т.), трактующее о восточныхъ рукописяхъ названной библіотеки.

Ассемановъ, или *Ватиканскій кодексъ* богослужебныхъ чтеній евангелія, т. н. „апракосъ“,—одинъ изъ самыхъ важныхъ памятниковъ древне-славянской письменности глаголическаго письма, юсовой редакціи, XI вѣка, найденъ въ 1736 г. въ Іерусалимѣ Іос. Ассемани, и изд. въ 1865 г. Рачки (много опечатокъ) и въ 1878 г. Черничемъ.

Ассенизація (фр.), въ широкомъ смыслѣ—оздоровленіе, въ болѣе тѣсномъ—оздоровленіе почвы путемъ удаленія изъ нея нечистотъ. Въ настоящее время лучшей системой А. считается канализація (*см.*).

Ассенъ, гл. гор. нидерланд. провинціи Дренте; соед. каналами съ Гронингеномъ и Меммелемъ; 11.789 жит. Вблизи знам. каменныя окружія („богатырскія ложи“, Hunebedden), упомин. уже Тацитомъ.

Ассерторическій (лат.), утвердительный, терминъ формальной логики. *А-ое сужденіе*—утверждаетъ существованіе или отсутствіе чего-нибудь въ отличіе отъ *проблематическаго* сужденія, только допускающаго возможность, и *аподиктическаго*, устанавливающаго необходимость; см. *модальность.*

Ассесоръ (лат.), такъ назыв. въ Римѣ судебные чиновники; изъ Рима званіе это перешло въ средневѣковъ. Европу, гдѣ оно было присвоено членамъ особ. судовъ (ассесор. судовъ). Въ настоящ. время въ Германіи А. называются кандидаты на судебн. и администр. должности. Въ Россіи при Петрѣ I и его преемникахъ А. были членами коллегіальныхъ бюрократическихъ учрежденій; должности этой соотвѣтств. чинъ колежск. А. VIII кл., дававшій до 1845 г. потомств. дворянство. Въ настоящее время А. сохранились только какъ младшіе члены губернск. правленій и казенн. палатъ.

Асси, Адольфъ Альфонсъ, франц. политич. дѣятель, род. въ 1840 г., 17 лѣтъ поступилъ на военную службу, но скоро дезертировалъ въ Италію, гдѣ примкнулъ къ Гарибальди; получивъ амнистію, онъ въ 1864 г. вернулся на родину, гдѣ въ 1870 г. былъ арестованъ за организацію огромн. стачки рабочихъ въ Крезо, но освобожденъ за отсутствіемъ уликъ. Во время осады Парижа былъ лейтенан-

томъ вольн. стрѣлковъ, потомъ сдѣлался однимъ изъ дѣятельныхъ членовъ Парижской коммуны. По приговору военнаго суда надъ коммунарами былъ сосланъ въ Новую Каледонію, гдѣ и ум. въ 1886 г.

Ассигнаты (фр. assignats), франц. бумажн. деньги, выпущенныя въ декаб. 1789 г. Національнымъ Собраніемъ для покрытія госуд. долговъ. Первоначально они представляли 5% закладные листы, обезпеченные государственными землями; послѣ конфискаціи земельной собственности духовенства и эмигрантовъ А. давали право на участокъ конфискованной земли соотвѣтственной стоимости; 17 апр. 1790 г. размѣръ процента былъ пониженъ до 3, затѣмъ, 29 сент. того же года, начетъ процентовъ былъ отмѣненъ. Въ 1789 г. максимальная сумма, на котор. могли быть выпущены А., была опредѣлена въ 400 милл. ливровъ билетами въ 10.000 ливр.; 17 апр. 1790 г. введены А. въ 200 ливр., и установленъ принудительный курсъ. А. становятся главнымъ рессурсомъ казны для покрытія текущихъ расходовъ; максимумъ для выпуска ихъ быстро повышается, наконецъ, въ 1793 г., совершенно отмѣняется; вмѣстѣ съ тѣмъ понижается номинальная стоимость выпускаемыхъ билетовъ и достигаетъ вскорѣ 3 ливр. Общая сумма А. составляла на 1 янв. 1793 г. ок. 3 милліардовъ ливр., въ нач. 1795 г. $7^1/_4$, въ нач. 1796 г.—$27^1/_2$, 7 сент. того же года $45^1/_2$ милліардовъ номин. Параллельно съ тѣмъ, естественно, быстро падалъ ихъ курсъ. Еще въ мартѣ 1791 г. онъ равнялся 90% номинальн. стоимости, но уже въ томъ же году упалъ до 77%, въ 1792 г. онъ колебался между 73 и 57%, въ 1793 г.—между 52 и 22%, въ 1794 г.—между 40 и 20%, въ 1795 г. А. потеряли уже почти всякую цѣнность; по временамъ курсъ падалъ до $^1/_2$% (въ мартѣ 1796 г. $^1/_3$%) стоимости. Товары продавались за невѣроятныя цѣны на А., несмотря на существованіе принудительн. таксы. Въ февр. 1796 г. А. были объявлены внѣ курса и замѣнены новыми бум. деньгами, т. н. территоріальн. *мандатами* (mandats territoriaux), на которые А. обмѣнивались сначала по $^1/_{30}$, а позже по $^1/_{100}$ ихъ номинальн. цѣнности. Курсъ мандатовъ, выпущенныхъ на 2.400 милл. ливровъ, объявленный принудительнымъ, также сталъ быстро падать, и въ 1797 г. мандаты принимались въ правит. кассахъ по $^1/_{4000}$ ихъ номин. цѣнности, а вскорѣ затѣмъ исчезли изъ обращенія.

Ассигнаціи (въ Россіи). При вступленіи на престолъ Екатерины II (1762) денежное обращеніе Россіи находилось въ крайне плачевномъ положеніи. Серебряныя деньги, въ значительной своей части, ушли за границу; оставшіяся фактически были оттѣснены въ оборотѣ обезцѣненными мѣдными деньгами. Мысль о замѣнѣ мѣдныхъ орудій обращенія бумажными возникала дважды —при Елиз. Петровнѣ и Петрѣ III, но не получала осуществленія. Ближайшей причиной появленія бумажныхъ денегъ — государственныхъ А. — была нужда правительства въ средствахъ для веденія турецкой войны: въ 1768 г. было рѣшено „для начинающейся войны... учредить бумажныя ассигнаціи, утвердя къ нимъ точно ту довѣренность, какая есть къ настоящимъ деньгамъ“. Согласно манифесту и указу 29 дек. 1768 г. учреждаются въ Спб. и Москвѣ два банка для промѣна выдаваемыхъ изъ различныхъ казенныхъ мѣстъ А.; для цѣлей размѣна въ каждый банкъ было положено по 500.000 р. мѣдью. На обязанности банковъ лежалъ только размѣнъ А. на звонкую монету и обратно. Пока А. были выпускаемы въ небольшомъ количествѣ, ихъ охотно принимали и даже соглашались платить небольшой лажъ на нихъ по сравненію съ мѣдными деньгами. А. принудительнымъ курсомъ не обладали, и размѣнъ совершался какъ на мѣдную, такъ и на серебряную монету. По мѣрѣ увеличенія выпусковъ —не для удовлетворенія потребностей торговаго оборота, какъ этого требуетъ здравая постановка эмиссіонной операціи, а для потребностей казны—А. начали падать въ цѣнѣ. Размѣнъ на серебро прекратился уже въ 1772 г.; количество А. достигаетъ къ 1786 г. 46 съ лишнимъ милл. р., курсъ ассигнаціоннаго рубля—98 к. сер. Нуждаясь въ средствахъ и желая расширить обра-

щеніе А., Екатерина въ 1786 г. учреждаетъ Государствен. Заемный банкъ и Гос. Ассигнаціонный банкъ (взамѣнъ двухъ прежнихъ), финансируя ихъ новыми выпусками А.; въ манифестѣ объ этомъ предѣлъ А. означенъ въ 100 милл. р. Къ концу царствованія Ек. количество А. превышало 157 м. р., а курсъ палъ до 79 к. Выпуски продолжались и преемниками Екатерины. Павелъ I сдѣлалъ попытку (1797) открыть размѣнъ А. на золотую и серебр. монету по курсу, но вслѣдствіе недостаточности металлич. фонда размѣнъ былъ вскорѣ прекращенъ. Внѣшнія затрудненія Россіи быстро увеличивали ея бумажно-денеж. долгъ и довели въ 1810 г. курсъ А. почти до 25 коп. с. Правда, манифестами 1810 г. А. объявляются госуд. долгомъ, и предполагается ихъ извлекать путемъ займовъ, денежной единицей въ Россіи опредѣляется серебряный рубль, но война 1812 г. и слѣд. лѣтъ вызываетъ дальнѣйшее колоссальн. увеличеніе А. Въ 1812 г. А. сообщается принудительный курсъ по *биржевой* цѣнѣ, благодаря чему звонкая монета сохраняетъ возможность хожденія; всѣ платежи казнѣ обязательно должны были дѣлаться А-ми. Курсъ ихъ падалъ временами до 20 к. с.; сумма ихъ достигаетъ въ 1817 г. 836 м. р. При помощи займовъ, внѣшнихъ и внутреннихъ, коммиссія погашенія госуд. долговъ извлекла изъ оборота и уничтожила по 1823 г. свыше 236 м. р. асс., но курсъ А. поднялся незначительно — до 26 — 27 к. Графъ Канкринъ, смѣнившій на посту мин. финанс. Гурьева, отказывается отъ политики извлеченія бум. денегъ, и въ Россіи на долгое время устанавливается своеобразная денежная система: параллельное обращеніе звонкой монеты (серебряной и золотой), съ колеблющимся лажемъ, и обезцѣненныхъ А. на сумму 595 м. руб. (съ курсомъ около 26—27 к.). Устанавливается счетъ на А. и на серебро. Такъ какъ требованіе уплаты податей А-ми начинало все болѣе стѣснять населеніе и приводило къ разнымъ злоупотребленіямъ, то правительство вынуждено было постепенно разрѣшить пріемъ въ казну звонкой монеты по опредѣленному курсу. Нерѣшительная политика Канкрина повела къ усиленію неудобствъ въ пользованіи А. Особенно жаловались на т. н. „простонародные лажи“: цѣна А. въ различныхъ мѣстахъ и въ разное время колебалась, отступая отъ средняго курса, чѣмъ создавалась невозможная путаница разсчетовъ. Все это побудило правительство приступить въ 1839 г. къ денежной реформѣ, иниціатива и осуществленіе которой связываются обыкновенно съ именемъ гр. Канкрина, хотя фактически она менѣе всего принадлежитъ ему. Рѣшено было возстановить металлич. обращеніе въ Россіи, прибѣгнувъ къ *девальваціи*, т. е. оффиціальному и окончательному пониженію нарицательной стоимости обезцѣненныхъ А. до ихъ рыночной цѣнности. Маниф. 1-го іюля 1839 г. возстановилъ *серебряную* валюту 1810 г. и фиксировалъ курсъ А., приравнявъ 3 р. 50 к. асс. къ 1 р. сер.; казначействамъ было вмѣнено въ обязанность размѣнивать по этому курсу А. на серебро и обратно. Имѣлось въ виду совсѣмъ изъять изъ обращенія бумажныя деньги, исторія которыхъ была такъ печальна, а потому, по мысли Сперанскаго, въ томъ же 1839 г. была при Гос. Коммерч. банкѣ учреждена депозитная касса для пріема вкладовъ серебряной монетой и выдачи взамѣнъ ея *депозитныхъ билетовъ*. Этими депозитными билетами предполагалось постепенно замѣнять и А., составивъ необходим. для цѣлей размѣна фондъ серебряной и золотой монеты. Обстоятельства сложились иначе: въ 1841 г. появился новый бумажный денежный знакъ — *кредитные билеты* (*см.*), для воспособленія сохраннымъ казнамъ и Заемному банку. Кредитные билеты обезпечивались звонкой монетой на $^1/_6$ часть; уже въ силу этого они болѣе годились для замѣны А., чѣмъ депозитн. билеты, покрываемые полностью. Для полнаго покрытія имѣющихся въ обращеніи 595 м. р. съ лишнимъ асс. потребовалось бы — по курсу—свыше 170 м. р. с. Ман. 1843 г. говоритъ „о замѣнѣ А. и другихъ денеж. представителей кредитными билетами“. При Мин. Фин. учреждается Экспедиція гос. кредитныхъ билетовъ, на обязанность которой возлагаются дѣла по выпуску

кр. билетовъ и обмѣну А.; экспедиція располагаетъ постояннымъ размѣннымъ фондомъ въ размѣрѣ не менѣе 1/6 части извлекаемыхъ А. Функціи Депозитной Кассы переходятъ къ Экспедиціи, и кредитные билеты становятся единымъ бумажно-денежнымъ знакомъ. Срокомъ окончательнаго изъятія А. было для Евр. Россіи назначено 1 янв. 1848 г.; послѣ отсрочекъ—въ 1851 г. было повелѣно прекратить платежъ по А. Такимъ образомъ, А. и окончили свое существованіе размѣномъ на гос. кр. билетъ, т. е., по существу, девальваціей на серебро по курсу 3,50:1.

Литература. *И. Кауфманъ*, „Изъ исторіи бум. денегъ въ Россіи“ (1909); *Никольскій*, „Русскія бумажн. деньги“ (1892); *Бржесскій*, „Государственные долги Россіи“ (1884); *Мигулинъ*, „Русскій Госуд. Кредитъ“ (1899—1903); *Безобразовъ*, „О нѣкоторыхъ явленіяхъ денежнаго обращенія Россіи“ (1863); *Гурьевъ*, „Ден. обращеніе въ Россіи“ (1903); *Кашкаровъ*, „Денежное обращеніе въ Россіи“ (2 т., 1898). *М. Бер—ій.*

Ассигнаціонный договоръ, см. *переводъ*.

Ассигнованіе (фр.), отпускъ денегъ на что-либо; *ассигновка*, документъ на полученіе денегъ изъ казначейства.

Ассизи, гор. въ итал. пров. Перуджіи, 3.801 ж., родина св. Франц. Ассизскаго, кот. основалъ здѣсь первый францисканскій монаст.; на поклоненіе его мощамъ сюда ежегодно въ началѣ августа стекается множество богомольцевъ.

Ассизы (отъ средневѣк. assisa, засѣданіе), въ средніе вѣка въ Англіи и Франціи торжественное собраніе, также постановленія такого собранія; впослѣдствіи судебныя засѣданія съ участіемъ присяжныхъ. Въ настоящее время во Франціи А-ами или ассизнымъ судомъ (cours d'assises) называется судъ съ участіемъ присяжныхъ засѣдателей по болѣе важнымъ уголовнымъ преступленіямъ (crimes). Ср. *судъ присяжныхъ, судоустройство.*

Ассизы Антіохійскіе, кодексъ обычнаго феодальнаго права, дѣйствовавшій въ княжествѣ Антіохійскомъ. Изданы въ 1876 г. по армянскому переводу, сдѣланному въ XIII в. Смбатомъ-историкомъ. Онъ является цѣннымъ дополненіемъ къ Іерусалимскимъ А.

Ассизы Іерусалимскіе, кодексъ феодальнаго обычнаго права, господствовавшій въ франкскомъ іерусалимскомъ королевствѣ. По преданію, Готфридъ Бульонскій, овладѣвъ Іерусалимомъ въ іюлѣ 1099 г., собралъ нотаблей и поручилъ имъ изслѣдовать мѣстные обычаи. Изъ результатовъ ихъ трудовъ Готфридъ сдѣлалъ сводку; так. образ. получились А. Впослѣдствіи въ первоначальный текстъ вносились измѣненія и дополненія. Подъ І. А. въ широкомъ смыслѣ слова подразумѣвается результатъ законодательной дѣятельности всѣхъ семи іерус. королей. Дошедшіе до насъ І. А. представляютъ собою записи юристовъ, сдѣланныя въ XIII в. Главный источникъ іерусалимскаго феод. права—„Книга ассизовъ“ знамен. Жана Ибелина, владѣт. князя, интересовавшагося вопросами права. Собранный имъ матеріалъ подвергся двукратной переработкѣ въ практическихъ цѣляхъ—въ 1308 и 1531 гг. Дошедшіе до насъ А. (лучшее изданіе *Беньо*, Парижъ, 1841—43, 2 т. in folio) содержатъ „А. верховнаго суда“ (A. de la Haute Cour), представляющіе самое древнее и самое чистое выраженіе французск. феодализма, „Книгу для короля“ (Livre au Roi), опредѣляющую характеръ и объемъ королевской власти, и „А. суда горожанъ“ (Le livre des Assises de la Cour de Bourgeoisie), дающіе богатый матеріалъ для знакомства съ городскимъ классомъ и отчасти съ крестьянами.

Ассимиляція (лат. — уподобленіе). Въ *физіологіи* подъ А. разумѣютъ процессъ превращенія составн. частей пищи, введенной въ организмъ, въ составн. части послѣдняго, наприм. превращеніе пептоновъ, образующихся въ желудочно-кишечн. каналѣ изъ бѣлковъ пищи, въ организованный бѣлокъ, образованіе красящ. веществъ крови и т. д. (см. *обмѣнъ веществъ*). Въ *грамматикѣ* А. означаетъ уподобленіе другъ другу двухъ рядомъ стоящихъ гласныхъ или согласныхъ, напр. *вездѣ* вмѣсто *вес-дѣ*.

Ассимиляція *въ этнографіи* играетъ очень большую роль. Чистыя расы или народности представляютъ чрезвычайно рѣдкое исключеніе, если только онѣ вообще существуютъ, и громадное большинство современныхъ народовъ

и племенъ является продуктомъ смѣшенія. Въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ двѣ приходящихъ въ контактъ народности сливаются въ одно цѣлое, причемъ однако каждый изъ первоначальныхъ элементовъ сохраняетъ до извѣстной степени свою этническую самостоятельность; такимъ путемъ произошла бельгійская нація. Чаще сливающіяся въ одно цѣлое народности утрачиваютъ свою прежнюю самостоятельность и вырабатываютъ новый типъ, въ которомъ трудно отвести преобладающую роль какому-нибудь одному изъ его составныхъ элементовъ, и еще чаще приходится имѣть дѣло съ А. въ собственномъ смыслѣ, т. е. съ утратой одной народностью своей самостоятельности и усвоеніемъ ею языка, культуры, а иногда и антропологическаго типа другой, болѣе сильной народности. Подобными процессами наполнена вся исторія человѣчества, и, напр., въ составѣ европейскаго населенія антропологическія разысканія обнаруживаютъ значительную примѣсь доарійскихъ элементовъ, единственнымъ остаткомъ которыхъ, сохранившимъ свою культурную самостоятельность, являются баски. Рѣшающая роль въ исходѣ борьбы между двумя народностями и для преобладанія въ новомъ типѣ того или другого элемента принадлежитъ численности и культурѣ сталкивающихся племенъ, причемъ тутъ имѣетъ значеніе не только абсолютная высота культуры племени, но и степень ея приспособленности къ данной географической обстановкѣ. Въ силу этого одна и та же народность въ однихъ случаяхъ является побѣдительницей и ассимилируетъ съ собой сосѣдей, въ другихъ же она оказывается побѣжденной и сама ассимилируется съ другими племенами. Русскіе ассимилировали съ собой множество финскихъ и тюркскихъ племенъ, но въ отдѣльныхъ случаяхъ происходили и обратные примѣры. Немногочисленные русскіе поселенцы на западномъ берегу Чудскаго озера, такъ называемые „полувѣрцы“, ближе къ эстамъ, чѣмъ къ русскимъ; русская колонія въ Аррокюльскомъ приходѣ близъ Ревеля совершенно обэстонилась; въ Якутской области многіе русскіе, иногда многочисленными селеніями, объякутились, по Иртышу многіе сибирскіе казаки окиргизились, причемъ это объякучиваніе и окиргизеніе зашло до полнаго забвенія русскаго языка. Меньшую роль, чѣмъ обыкновенно думаютъ, играетъ политическое господство одного племени надъ другимъ: лангобарды въ сѣверной Италіи, норманы въ южной, болгары на Балканскомъ полуостровѣ представляютъ одни изъ многихъ примѣровъ усвоенія побѣдителями языка и культуры побѣжденныхъ. Въ восточной Африкѣ хамитскіе завоеватели племенъ банту, такъ называемые багима, сохранили до извѣстной степени свою обособленность, удержали свою скотоводческую культуру, противоположную земледѣльческой культурѣ побѣжденныхъ, и тѣмъ не менѣе утратили свой языкъ и говорятъ теперь на языкѣ банту. Въ большинствѣ случаевъ ассимилированіе одной народностью другой не проходитъ безслѣдно и для ассимилирующаго племени, и, напр., въ сѣверныхъ великорусскихъ говорахъ можно констатировать значительное финское вліяніе.

Поскольку А. идетъ естественнымъ путемъ культурнаго воздѣйствія одной народности на другую, этотъ процессъ совершается безболѣзненно и вполнѣ законенъ. Ничего общаго не имѣютъ съ нимъ искусственныя мѣры, имѣющія въ виду заставить какую-нибудь народность отказаться отъ своего національнаго достоянія. Эти мѣры приносятъ съ собою множество совершенно ненужныхъ страданій и въ то же время ослабляютъ болѣе сильную народность и увеличиваютъ способность сопротивленія народности болѣе слабой, заставляя ее особенно дорожить своими національн. чертами. *А. Мкс.*

Ассимиляція азота является однимъ изъ основныхъ условій существованія жизни на землѣ: организмы, не содержащіе азота, неизвѣстны. Въ каждой живой клѣткѣ (*см.*) въ составѣ *протоплазмы*, являющейся носительницей основныхъ жизненныхъ проявленій, важную роль играютъ *бѣлки* (см.), содержащіе 15—16% азота. Жизнь связана съ ихъ непрерывными глубокими превращеніями. Обычно содержатъ азотъ и *ферменты* (*см.*), играю-

щіе первенствующую роль въ физіологіи обмѣна веществъ. Наконецъ, въ организмахъ встрѣчается рядъ другихъ азотистыхъ соединеній. Все это достаточно характеризуетъ физіологическую важность даннаго процесса и его большое практическое значеніе. Однако, вопросъ этотъ представляетъ глубокій интересъ и съ болѣе общей точки зрѣнія. Азотистая пища и ея превращенія у различныхъ организмовъ очень разнообразны. На этой почвѣ существуетъ рядъ поразительныхъ соотношеній, причемъ существованіе однихъ организмовъ оказывается тѣсно зависящимъ отъ обмѣна веществъ остальныхъ. Мало того, жизнь всѣхъ этихъ организмовъ близко связана съ жизнью неорганической природы, ибо главная масса соединеній азота, находящихся въ земной корѣ, приходится на долю веществъ органическаго происхожденія. Все это даетъ одинъ изъ наиболѣе яркихъ примѣровъ того подвижного равновѣсія различныхъ процессовъ, которое составляетъ основную черту столь поражающаго насъ всюду стройнаго порядка въ природѣ.

Для питанія человѣка и животныхъ необходимы готовые бѣлки. Въ составѣ обычной азотистой пищи на долю ихъ приходится подавляющая по количеству и значенію роль; содержаніе ихъ въ пищѣ не можетъ быть уменьшено ниже извѣстнаго минимума. Свободный азотъ и его неорганическія соединенія не могутъ усвояться животными. Усвояя бѣлки, животный организмъ въ то же время непрерывно разрушаетъ ихъ, превращая въ болѣе простыя азотистыя соединенія; послѣднія выдѣляются наружу въ составѣ мочи и помета. Источникомъ бѣлковой пищи животныхъ прямо (травоядныя) или косвенно (плотоядныя) являются растенія. Такимъ образомъ, животное царство во всей его совокупности является непрерывнымъ потребителемъ и разрушителемъ растительныхъ бѣлковъ. Что касается зеленыхъ растеній, то среди нихъ есть немногочисленные представители, питающіеся подобно животнымъ, готовыми азотистыми органическими соединеніями: таковы *насѣкомоядныя*, *паразиты* и *сапрофиты* (*см.*).

Но все это случаи уклоняющіеся, нетипичные. Подавляющая же масса зеленыхъ растеній въ своемъ азотистомъ питаніи пріурочена исключительно къ солямъ азотной кислоты (*нитратамъ*), а также—амміачнымъ солямъ. Поглощая корнями эти неорганическія соединенія азота, растеніе перерабатываетъ ихъ въ азотистыя органическія вещества и созидаетъ всю главную массу бѣлковъ, встрѣчаемыхъ на землѣ. Всю жизнь зеленое растеніе, согласно общему характеру своего типа (см. *растеніе*), скопляетъ эти вещества въ своемъ тѣлѣ. Но жизненные процессы и здѣсь неразрывно связаны съ обмѣномъ веществъ, причемъ бѣлки, какъ и въ организмѣ животныхъ, подвергаются распаду. Однако судьба продуктовъ послѣдняго въ растеніяхъ совершенно иная. Здѣсь нѣтъ выдѣленій, аналогичныхъ обычнымъ выдѣленіямъ животныхъ; азотъ, поглощенный растеніемъ, изъ организма послѣдняго не выдѣляется, и продукты распада бѣлковъ снова перерабатываются въ бѣлокъ. Растенія въ общемъ бѣдны азотомъ, содержа его въ средн. не болѣе $1^1/_2{}^0/_0$ своего сухого вещества, т. е. лишеннаго воды (см. *агрономическій анализъ*). Однако въ суммѣ запросы на нитраты, предъявляемые растительностью къ почвѣ, велики. Каждая жатва уноситъ въ среднемъ до 50 килограммовъ азота нитратовъ на гектаръ. Въ почвѣ же послѣднихъ обычно очень мало, амміака—еще меньше. Поэтому голоданіе на азотъ является самой обычной причиной неурожаевъ, и вопросъ объ азотистыхъ удобреніяхъ изстари сталъ однимъ изъ основныхъ вопросовъ техники и экономики земледѣлія. Источникомъ азота для зеленаго растенія является отчасти еще и амміакъ атмосферы, который можетъ усвояться листьями. Однако, его мало, и прибыль азота въ растеніяхъ при усвоеніи его изъ этого источника практически ничтожна. Наконецъ, неисчерпаемый источникъ азота зеленыя растенія могли бы имѣть въ свободномъ азотѣ воздуха. Однако, сами по себѣ усвоять его они не могутъ (Буссенго, 1854). Въ гораздо большихъ количествахъ, чѣмъ нитраты и амміакъ, корни растеній встрѣчаютъ въ почвѣ азотистыя

органическія вещества отбросовъ и труповъ (будутъ ли они естественно накоплены въ ней, или внесены съ навознымъ удобреніемъ). Нѣкоторыя изъ этихъ веществъ въ искусственныхъ условіяхъ могутъ служить азотистой пищей для зеленаго растенія. Однако, въ естественной обстановкѣ эти вещества быстро подвергаются *гніенію* (*см.*), дѣлаясь добычей цѣлаго ряда грибовъ и, главнымъ образомъ, бактерій, массами заселяющихъ почву. Эти микробы поглощаютъ азотистыя органическія вещества, перерабатываютъ ихъ въ болѣе простыя соединенія и, подобно животнымъ, обратно выдѣляютъ эти продукты въ окружающую среду. Типъ обмѣна веществъ разныхъ бактерій обнаруживаетъ глубокія различія; такъ что вещества, являющіяся отбросами дѣятельности однѣхъ, служатъ пищей для другихъ. Благодаря этому, микробы смѣняютъ другъ друга, обусловливая рядъ какъ-бы налагающихся одинъ на другой процессовъ. Сначала однѣ изъ бактерій нападаютъ на бѣлки и отщепляютъ часть ихъ азота въ видѣ амміака, другую же, большую часть оставляютъ въ видѣ азотистыхъ органическихъ соединеній, болѣе простыхъ, чѣмъ бѣлокъ. Эти послѣднія дѣлаются добычей новыхъ бактерій, вырабатывающихъ еще болѣе простые продукты и амміакъ. Той же судьбѣ подвергаются и азотистые небѣлковые отбросы животнаго организма; среди нихъ выдѣляемая въ большихъ количествахъ мочевина особыми микробами (уробактеріи) перерабатывается въ углеаммонійную соль. Всѣ эти процессы, объединяемые общимъ названіемъ *аммонизаціи*, переводятъ въ концѣ концовъ весь органическій азотъ въ аммонійныя соли. Эти послѣднія однако быстро подвергаются такъ называемой *нитрификаціи*, т. е. перерабатываются специфическими бактеріями сначала въ соли азотистой кислоты, а затѣмъ новыми бактеріями въ соли азотной кислоты. Такимъ образомъ, органическій азотъ оказывается нацѣло *минерализованнымъ*, т. е. переведеннымъ въ неорганическія соединенія, и лишь послѣ того потребляется зеленымъ растеніемъ. Нитрифицируется обычно и вносимая въ видѣ удобренія сѣрноамміачная соль. Нитрификація идетъ и въ почвахъ, и въ водахъ повсемѣстно и непрерывно, достигая въ жаркое время года и въ тепломъ климатѣ своего наибольшаго напряженія. Этимъ біологическимъ процессамъ обязана своимъ происхожденіемъ почти вся масса нитратовъ на землѣ; лишь ничтожное количество ихъ, какъ увидимъ, образуется чисто химическимъ путемъ. Тѣхъ же бактерій должны мы признать крупнымъ факторомъ и въ геологическомъ прошломъ земли: имъ несомнѣнно обязаны своимъ происхожденіемъ колоссальныя залежи селитры въ Чили. Тѣ же бактеріи еще недавно играли крупную роль и въ техническомъ полученіи нитратовъ. Искусственно создаваемые изъ земли, золы, хвороста и всевозможныхъ органическихъ отбросовъ (навоза и проч.), очаги работы микробовъ-аммонизаторовъ и нитрификаторовъ, носившіе названіе селитряницъ, являлись важнымъ факторомъ въ области военнаго дѣла (въ цѣляхъ полученія пороха); они долгое время составляли предметъ правительственныхъ заботъ, пока не найдены были другіе источники нитратовъ и другія взрывчатыя смѣси. Образовать бѣлки, пользуясь неорганическими соединеніями азота (главнымъ образомъ амміакомъ), могутъ и нѣкоторые грибы и бактеріи; но въ цѣломъ, сравнительно съ синтезомъ бѣлковъ зеленымъ растеніемъ, процессъ этотъ доставляетъ лишь ничтожно малыя количества этихъ веществъ.

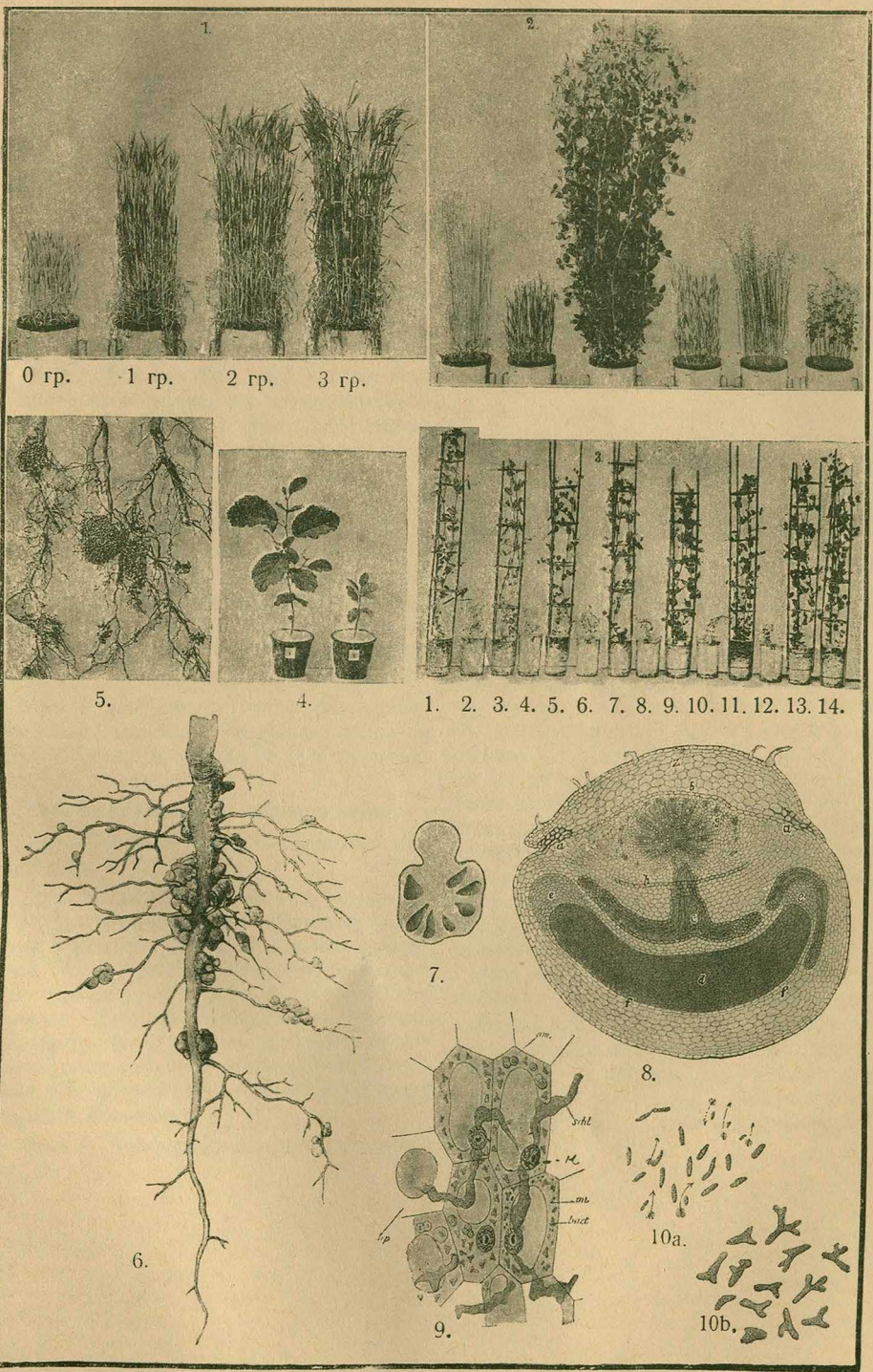
Если подвести итоги сказанному, то мы получимъ картину безъ остановочнаго перехода азота изъ одного состоянія въ другое; и весь этотъ *круговоротъ* поддерживается обмѣномъ веществъ различныхъ организмовъ. Не трудно заключить, что для поддержанія существующаго порядка вещей на землѣ, не только не можетъ быть устранено ни одно изъ звеньевъ этого круговорота, но и съ количественной стороны всѣ они должны быть взаимно уравновѣшены. Число людей и животныхъ тѣсно зависитъ отъ общаго количества зеленыхъ растеній. О той-же количественной зависимости благосостоянія животныхъ и зеленыхъ растеній отъ микробовъ почвы долженъ го-

ворить намъ любой случай, когда голоданіе посѣва на азотъ грозитъ неурожаемъ, предвѣщающимъ голодъ и тяжелыя экономическія послѣдствія для населенія. Наконецъ, въ отношеніи азотистаго питанія растенія—рядъ такихъ культурныхъ пріемовъ, какъ удобреніе и обработка почвъ является въ сущности вмѣшательствомъ въ круговоротъ азота, съ цѣлью повысить интенсивность работы отдѣльныхъ его звеньевъ (путемъ ли внесенія веществъ, потребляемыхъ почвенн. микробами—навозъ—или вырабатываемыхъ послѣдними—нитраты, или путемъ созданія условій, благопріятныхъ для ихъ дѣятельности—разрыхленіе и т. п.).

При ближайшемъ изслѣдованіи, однако, обнаружилось, что круговоротъ азота не такъ простъ: въ немъ нашлись крупныя осложненія. Первое изъ нихъ обусловливается черезвычайною подвижностью нитратовъ, столь цѣнныхъ для зеленаго растенія. Когда количество почвенной влаги отъ дождей или снѣга повышается, она начинаетъ просачиваться и стекать въ ручьи и рѣки, послѣдними же уносится въ моря. Другія вещества при этомъ задерживаются изъ раствора, благодаря такъ называемой *поглотительной способности* почвъ; нитраты же лишены этого свойства и безпрепятственно вымываются. Подсчетъ этого процесса для большихъ рѣкъ даетъ такія высокія цифры суточнаго выноса селитры въ море, какъ 238.000 килограммъ (Сена въ среднюю воду), или 1 милліонъ килограммъ (Нилъ). Потери эти являются однако, лишь мѣстными: селитра только перемѣщается въ море. Здѣсь ея азотъ повторяетъ только что разсмотрѣнный циклъ, переходя отъ накопляющихъ бѣлки водорослей къ пожирающимъ ихъ морскимъ животнымъ, а съ отбросами послѣднихъ и трупами—къ микробамъ - минерализаторамъ. Однако, вслѣдствіе затрудненнаго доступа кислорода въ водныя толщи, нитрификація идетъ здѣсь слабо, и амміакъ скопляется въ морской водѣ. Отсюда онъ постоянно выдѣляется, и вѣтры несутъ его на материки. Здѣсь онъ падаетъ на землю съ осадками и отчасти усвояется листвою растеній. Подсчеты количествъ амміака, приносимыхъ такимъ путемъ на землю, для южныхъ странъ дали цифры высокія (до 50 килограммовъ амміака въ годъ на гектаръ—Франція), для другихъ—значительно болѣе низкія. Эта такъ называемая *циркуляція амміака* (Шлёзингъ, 1875) является противовѣсомъ вымыванію селитры.

Гораздо болѣе грознымъ представляется другой фактъ: въ круговоротѣ азота часть его постоянно выдѣляется въ свободномъ видѣ. Такимъ образомъ, общій запасъ азотистыхъ соединеній постоянно убываетъ, а это, очевидно, угрожаетъ въ концѣ концовъ самому существованію жизни на землѣ. Извѣстны бактеріи, которыя при затрудненномъ доступѣ кислорода воздуха и обильномъ питаніи органическими веществами, способны отнимать кислородъ отъ нитратовъ, разрушая ихъ съ образованіемъ свободнаго азота. Возбудители этой такъ называемой *денитрификаціи* крайне распространены въ навозѣ, почвахъ, грязныхъ водахъ, моряхъ и проч. Процессы эти могутъ выдѣлить до 90% азота изъ нитратовъ и идутъ очень энергично. Наконецъ, свободный азотъ выдѣляется при горѣніи азотистыхъ органическихъ соединеній. Каковы процессы, компенсирующіе эти потери,—долго оставалось загадочнымъ. Давно было извѣстно, что при дѣйствіи ряда электрическихъ искръ происходитъ соединеніе азота съ кислородомъ; благодаря этому, гроза доставляетъ почвѣ съ дождевою водою небольшія количества азотной кислоты. Далѣе, подъ вліяніемъ тихаго электрическаго разряда нѣкоторыя органическія вещества фиксируютъ азотъ. Однако, всѣ эти процессы количественно чрезвычайно слабы и неспособны компенсировать вышеуказанныхъ потерь связаннаго азота. Между тѣмъ, еще прежде, чѣмъ во всей полнотѣ выяснились всѣ эти обстоятельства, учетъ массы азота, циркулирующей въ хозяйствѣ, показалъ, что количество связаннаго азота, бывшаго въ почвѣ и внесеннаго удобреніемъ, дождями и проч., въ суммѣ значительно ниже количества его, взятаго съ этой площади за періодъ полнаго сѣвооборота урожаями. Очевидно, какой-то процессъ обогащалъ почву на счетъ не входив-

Ассимиляція азота.



ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЫ КЪ СТАТЬѢ

„Ассимиляція азота“.

Рис. 1. Развитіе ячменя въ зависимости (при прочихъ равныхъ условіяхъ) отъ различныхъ количествъ (0 граммъ, 1 гр., 2 гр., 3 гр.) азота селитры въ почвѣ.

Рис. 2. Развитіе ржи, овса, гороха, пшеницы, льна и гречихи на почвѣ, почти совершенно лишенной нитратовъ, но содержащей въ достаточномъ количествѣ остальныя необходимыя питательныя вещества.

Рис. 3. Параллельныя культуры гороха въ нестерилизованной (№№ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 и 14) и стерилизованной (№№ 2, 4, 6, 8, 10, 12), лишенной связаннаго азота почвѣ, иллюстрирующія потерю способности усвоять свободный азотъ и развиваться независимо отъ нитратовъ послѣ стерилизаціи почвы (изъ работы Гелльригеля 1887 г).

Рис. 4. 11-мѣсячныя ольхи, развившіяся въ почвѣ, лишенной связаннаго азота—не стерилизованной (сосудъ № 1) и стерилизованной (сосудъ № 2).

Рис. 5. Клубешки на корняхъ ольхи.

Рис. 6. Корень желтаго лупина съ клубешками.

Рис. 7. Поперечный разрѣзъ корня лупина въ томъ мѣстѣ, гдѣ образовался крупный клубешокъ. Часть, обращенная къ верхней сторонѣ таблицы,—разрѣзъ самого корня. Болѣе широкая часть, обращенная внизъ, — разрѣзъ клубешка, въ которомъ находятся (ясно различимые простымъ глазомъ) расположенные гнѣздами участки нѣжной, обычно розовѣющей при разрѣзѣ ткани, занятой бактеріями.

Рис. 8. Микроскопическій видъ разрѣза черезъ тонкій корень лупина, несущій молоденькій клубешокъ. Верхняя половина рисунка—разрѣзъ корня; нижняя (за aha)—разрѣзъ клубешка. zb—ткань коры корня, со стороны клубешка разорванная выступившимъ изъ нея клубешкомъ. g—проводящій вещества по растенію сосудистый пучекъ, посылающій вѣтки (c) въ клубешокъ. d—одно изъ гнѣздъ внутренней нѣжной ткани клубешка (отмѣченной на рисункѣ темной штриховкой), заселенной Bacillus radicicola. На концахъ (ee) ткань эта еще продолжаетъ разростаться. f—болѣе плотная ткань коры клубешка, окружающая ткань, занятую бактеріями, служащая обычно мѣстомъ отложенія крахмала.

Рис. 9. Микроскопическій видъ части разрѣза черезъ внутреннюю, заселенную бактеріями часть клубешка Lathyrus silvestris. Въ протоплазмѣ (hp) клѣтокъ видны переходящія изъ одной клѣтки въ другую слизистыя нитевидныя скопленія Bacillus radicicola (schl), направляющіяся обычно къ клѣточнымъ ядрамъ (k); въ той-же протоплазмѣ видны ея мелкія зернышки, такъ называемыя микрозомы (mi), зерна крахмала (am) и отдѣльныя освободившіяся изъ слизи бактеріи (bact), обнаруживающія вѣтвленія, вздутія и прочіе признаки угнетенія.

Рис. 10. Bacillus radicicola: a) нормальныя бактеріи, выдѣленныя въ искусственной культурѣ изъ клубешковъ гороха. Нѣкоторыя—движутся въ направленіи, указанномъ стрѣлками; b) бактеріи изъ клѣтокъ клубешковъ того-же гороха, обнаруживающія признаки угнетенія (такъ называемые „бактероиды“).

шаго въ учетъ свободнаго азота. Далѣе, среди культурныхъ растеній еще римляне отмѣтили *бобовыя*—горохъ, лупинъ, вика и проч.,—какъ ведущія себя совершенно своеобразно. Другія растенія истощали почву; между тѣмъ, культура бобовыхъ не только не вызывала этого, но дѣйствовала даже благопріятно на послѣдующіе посѣвы, какъ-бы удобряла почву. Это повело къ выработкѣ такъ называемаго *зеленаго удобренія*: запахиванію посѣва бобовыхъ въ періодъ цвѣтенія съ цѣлью повысить плодородіе почвы. Далѣе, бобовыя, несмотря на то, что они содержатъ гораздо больше азота, чѣмъ другія растенія, роскошно развиваются на почвахъ, совершенно имъ бѣдныхъ. Мало того, послѣ культуры злаковъ содержаніе азота въ почвѣ падаетъ, послѣ бобовыхъ—возрастаетъ. Въ виду этого возникло дѣленіе растеній на *азотособирателей* (*см.*)—бобовыя—и *азоторасточителей*—злаки и проч. Въ средѣ, лишенной азота, при постепенномъ обогащеніи ея (до извѣстнаго предѣла) нитратами, на 1 вѣсовую единицу послѣднихъ злаки отвѣчали повышеніемъ урожая (см. рис. 1 таблицы) приблизит. на 100 в. е. сухого вещества. Бобовыя давали приростъ послѣдняго безъ всякой зависимости отъ нитратовъ (см. рис. 2). Вся капризность этого явленія однако исчезла, какъ только было обращено вниманіе на одно обстоятельство. На корняхъ бобовыхъ давно было извѣстно присутствіе многочисленныхъ вздутій,—такъ называемыхъ клубешковъ (см. рис. 6). Въ клѣткахъ послѣднихъ извѣстно было присутствіе бактерій. Раньше это явленіе считалось болѣзненнымъ. Теперь же найденъ былъ замѣчательный параллелизмъ его съ особенностями азотистаго питанія. Стоило стерилизаціей среды, посуды и сѣмянъ устранить бактерій, а слѣдовательно и помѣшать образованію клубешковъ,—и бобовыя начинали вести себя въ отношеніи къ нитратамъ подобно злакамъ и оказывались неспособными усвоять свободный азотъ (см. рис. 3). Стоило заразить среду клубешковыми (но не какими-нибудь вообще почвенными) бактеріями, — появлялись клубешки, а съ ними и способность усвоять свободный азотъ (Гелльригель и Вильфартъ, 1887). Бактеріи эти, получившія названіе Bacillus radicicola, въ искусственныхъ средахъ, богатыхъ углеводами, оказались и внѣ растенія способными усвоять азотъ. Здѣсь мы имѣемъ интереснѣйшій примѣръ сожитія на началахъ обоюдной пользы, такъ назыв. *симбіоза (см.)*. Весной бактеріи изъ почвы проникаютъ въ разныхъ мѣстахъ въ поверхностныя клѣтки молодыхъ корешковъ, гдѣ и размножаются, образуя слизистыя скопленія (см. рис. 9). Отсюда онѣ постепенно внѣдряются въ окружающія клѣтки, давая чисто мѣстные очаги зараженія. Пораженныя клѣтки не гибнутъ, а, наоборотъ, разрастаются и размножаются. Это вызываетъ припухлость, превращающуюся затѣмъ въ клубешокъ. Въ немъ бактеріи заселяютъ крупныя клѣтки его внутренней массы (см. рис. 7 и 8). Послѣдняя окружена тканью, содержащей большія количества крахмала. Клубешки развиваются быстро и первое время угнетаютъ растеніе-хозяина. Бактеріи явно живутъ на счетъ бобоваго, пользуясь отъ него необходимыми для нихъ безазотистыми органическими веществами (крахмалъ). Послѣднія зеленое растеніе синтезируетъ въ изобиліи изъ воды и углекислоты, недостатка въ которыхъ обычно нѣтъ. Вскорѣ картина отчасти мѣняется. Защитныя слизистыя массы начинаютъ исчезать, и бактеріи обнаруживаютъ тогда признаки угнетенія (см. рис. 10 b); вмѣстѣ съ тѣмъ, растеніе-хозяинъ оправляется и начинаетъ быстро развиваться. Клубешокъ, бывшій до тѣхъ поръ очень богатымъ сухимъ веществомъ и азотомъ, начинаетъ терять и то, и другое. Очевидно, растеніе-хозяинъ губитъ бактерій и всасываетъ недостающія ему синтезированныя бактеріями азотистыя вещества. Осенью, при сгниваніи корней, уцѣлѣвшія бактеріи выходятъ въ почву. Органическій же азотъ, скопленный въ остаткахъ жатвы или въ зеленомъ удобреніи, минерализуется и въ концѣ концовъ (косвенно) обогащаетъ почву нитратами. Такъ разъяснилась историческая загадка бобовыхъ и ихъ роль въ сѣвооборотѣ. Это

важное открытіе въ области теоріи сейчасъ же привело и къ совершенно новому принципу въ области практики земледѣлія, — къ такъ называемому *бактеріальному удобренію*: внесенію вмѣстѣ съ сѣменами бобоваго культуры его клубешковыхъ бактерій (т. наз. *нитрагинъ*). Присутствіе клубешковъ и способность усвоять свободный азотъ свойственны не только всѣмъ бобовымъ, но и отдѣльнымъ представителямъ немногихъ другихъ семействъ, каковы, напр., ольха (см. рис. 4 и 5), лохъ и облѣпиха. Аналогич. явленіе наблюд. и среди низшихъ водорослей, покрывающихъ иногда густымъ зеленымъ налетомъ поверхность земли и въ чащѣ посѣва, и на паровомъ полѣ, и въ естественной дерновинѣ. Въ этихъ условіяхъ почвы связываютъ свободный азотъ; мало того, будучи первоначально совершенно бѣдны имъ, онѣ оказываются при этомъ способными доставлять хорошее азотистое питаніе неимѣющимъ клубешковъ растеніямъ. Дѣятелями и здѣсь оказались какія-то сожительствующія съ водорослями бактеріи. Здѣсь опять мы имѣемъ случай симбіоза: отдавая водорослямъ связанный азотъ, полученный изъ недоступнаго для нихъ источника, бактеріи получаютъ безазотистыя органическія вещества, которыя сами синтезировать не могутъ и которыя, наоборотъ, легко накопляются водорослями.

Еще болѣе крупную роль въ процессѣ ассимиляціи элементарн. азота играютъ свободно живущ. въ почвѣ и водахъ бактеріи. Первымъ былъ найденъ крупный бациллъ—Clostridium Pastorianum (Виноградскій 1893). Ведя масляно-кислое броженіе сахаристыхъ веществъ въ условіяхъ отсутствія кислорода и какихъ либо соединеній азота, микробъ этотъ энергично ассимилируетъ свободный азотъ, переводя его въ азотистыя органическія вещества. Микробъ этотъ, будучи *анаэробомъ*, въ то же время можетъ развиваться лишь при условіи легкаго доступа свободнаго азота. Эти, казалось бы, трудно реализуемыя въ природѣ условія создаются опять-таки симбіозомъ: Clostridium Pastorianum живетъ съ двумя бактеріями - спутниками, аэробами, свободнаго азота не усвояющими. Плотно окружая своихъ сожителей, онѣ не мѣшаютъ его доступу къ послѣднимъ; поглощая же атмосферный кислородъ, создаютъ необходимыя для нихъ условія анаэробіоза. Въ свою очередь спутники, очевидно, получаютъ связанный азотъ (существуютъ и другія выгоды этого сожитія). Микробъ этотъ распространенъ въ самыхъ разнообразныхъ почвахъ и въ морской водѣ. Существуютъ и аэробные виды, усвояющіе свободный азотъ. Одинъ изъ нихъ, такъ называемый Azotobacter, широко распространенъ въ почвахъ, въ плавучей флорѣ поверхности морей, на водорослях, въ сточныхъ водахъ и проч. Сбраживая различныя безазотистыя органическія вещества, онъ образуетъ массу бурѣющей слизи и усвояетъ свободный азотъ гораздо интенсивнѣе, чѣмъ Clostridium P. Наконецъ, усвояютъ азотъ (хотя и слабѣе предыдущихъ) нѣкоторые другіе, менѣе изученные микробы.

Въ дѣятельности всѣхъ этихъ организмовъ процессы, освобождающіе азотъ изъ его соединеній, находятъ достаточно мощный противовѣсъ.

Е. Вотчалъ.

Ассини, область Верхней Гвинеи (на Слоновомъ берегу въ Зап. Африкѣ), подъ протекторатомъ Франціи, 52.650 жит. Глав. торг. пунктъ—Киньябо.

Ассинибойнъ (Assiniboine), р. въ запад. Канадѣ, 700 км. дл., впад. при оз. Виннипегъ въ сѣв. Редъ-Риверъ. По А. живетъ индѣйское *племя А.*

Ассиріологія (греч.), наука, занимающаяся изученіемъ ассиро-вавилонскихъ древностей: языка, исторіи, религіи, культуры, а также расшифрованіемъ клинообразныхъ надписей—эламитскихъ, армянскихъ и надписей на глиняныхъ плиткахъ, найденныхъ въ Тель-эль-Амарнѣ (ср. *Ассиро-Вавилонія*).

Ассиро-Вавилонія. *А. Ассиро-Вавилоняне.* Ассиро-Вавилоняне (историчнѣе было бы: Вавилоно-Ассиріяне)—одна изъ пяти вѣтвей семитскаго племени, которая прежде прочихъ четырехъ, въ 4-мъ тысячел. до Р. Х., покинула общесемитскую кочевую прародину—сѣв.-арав. пустыню (съ ея естественнымъ продолженіемъ, пустыней сирійской) и вторглась на житель-

ство въ сосѣднюю плодоносную и уже населенную долину Тигра и Ефрата; семиты остальныхъ вѣтвей, т. е. хананейской (иначе—еврейско-финикійской), арамейской (иначе сиро-халдейской), собств.-арабской и семитско-эѳіопской,—въ тѣ времена еще не были извѣстны, потому что предки тѣхъ семитовъ еще кочевали гдѣ-то по безвѣстнымъ просторамъ своей пустынной прародины и, пребывая въ ней, вѣроятно составляли всѣ вмѣстѣ еще единое этническое и языковое прасемитское цѣлое, хотя, конечно, можно допустить, что ужъ и тогда могли существовать извѣстные оттѣнки между говорами болѣе сѣверныхъ окраинъ сирійско-аравійской пустыни отъ говоровъ болѣе южной арав. глуби, зародыши будущихъ четырехъ сем. языковъ.—Въ замѣчательно плодородной —дававшей и во времена Геродота урожай самъ двѣсти-триста—долинѣ Тигро-Ефратскаго Двурѣчья, куда въ 4-мъ тыс. хлынулъ изъ арав.-сир. пустыни первый потокъ семитовъ-кочевниковъ, имѣлось свое старинное населеніе, и при томъ осѣдлое, съ городами. Здѣсь еще въ сѣдой древности, лѣтъ за 5000 до Р. Х. (это видно по астроном. вычисленіямъ), успѣла развиться относительно высокая культурная жизнь: существовало благоустроенное земледѣліе (съ системою оросительныхъ каналовъ); главныя ремесла (между прочимъ умѣнье обрабатывать металлы, даже желѣзо,—послѣднее впрочемъ только для украшеній, не для орудій: тѣ дѣлались изъ бронзы и мѣди); оживленная торговля ввозная и вывозная; сложившееся законодательство и религія (культъ свѣтилъ съ празднованіемъ 7-го дня и шаманство съ заклинаніями многочисленныхъ злыхъ духовъ: „магія“); довольно высоко стоявшая наука (напр. знаніе законовъ движенія небесныхъ свѣтилъ, т. е. астрономія, которая находилась въ связи съ религіознымъ культомъ свѣтилъ, и математика, съ преобладаніемъ арием. счисленія дюжиннаго, а не десятичнаго); письменность (при чемъ писали на глиняныхъ табличкахъ клинообразнымъ слоговымъ алфавитомъ). Населеніе, которое создало въ Междурѣчьѣ эту развитую культуру [1]), и на которое нагрянули семиты, было происхожденія вовсе неродственнаго семитамъ: языкъ, на которомъ оно говорило, ни по корнямъ, ни по строю не имѣетъ ничего общаго съ семитскимъ; онъ называется *сумерійскимъ*, или — если принимаются въ соображеніе діалектическіе оттѣнки между говорами южн. и сѣв. Вавилоніи (Нижняго Двурѣчья)—„сумеро-аккадскимъ“. Съ какою изъ нынѣ извѣстныхъ расъ и языковъ могли быть въ родствѣ сумерійцы, трудно сказать; во всякомъ случаѣ попытка, прежде почти не оспариваемая,—сближать сумерійцевъ съ т. н. туранцами, или урало-алтайскими народами, отвергнута соврем. наукой; должно быть, та семья языковъ, къ которой принадлежалъ сумерійскій, и которая могла встарь имѣть развѣтвленія также среди народовъ на сѣв.-западъ и на юго-вост. отъ Междурѣчья, угасла безслѣдно, безъ потомства. Часть вторгнувшихся (въ 4-мъ тысяч. до Р. Х.) семитскихъ ордъ прошла въ верхнее, т. е. сѣв., Междурѣчье и въ сосѣднія горы нын. Курдистана и тамъ основалась; это *ассирійцы*; они выступили на историч. арену ужъ попозже. Другая часть вторгшихся семитскихъ ордъ осталась въ главномъ очагѣ сумерійской культуры—на равнинахъ нижняго Междурѣчья, которое потомъ называлось Вавилоніей (а еще позже, лѣтъ 2000 спустя—Халдеей); эта часть тѣхъ же семитовъ—*вавилоняне*. Нагрянувшіе кочевые варвары, семиты *ассиро-вавилоняне*, покорили туземцевъ-сумерійцевъ, но, какъ часто бываетъ въ исторіи, подчинились культурному воздѣйствію покореннаго ими туземъ-

[1]) Греко-классич. міръ терминомъ „Междурѣчье“ (Месопотамія) обозначалъ только верхнюю область Тигро-Ефратскаго Двурѣчья, т. е. только до того мѣста, гдѣ обѣ рѣки въ среднемъ своемъ теченіи чрезвычайно близко подходятъ одна къ другой, а нижнюю Месопотамію греки называли просто Вавилонія. Но въ нашей статьѣ терминъ „Месопотамія“ (по-русски „Междурѣчье“, „Двурѣчье“) примѣняется, согласно съ болѣе установившимся употребленіемъ этого слова, да и съ филологіей, сплошь ко всему пространству между рѣками Тигромъ и Ефратомъ, вплоть до ихъ устья, значитъ, со включеніемъ Вавилоніи (= нижняго Междурѣчія).

*

наго населенія,—т. е. усвоили готовую, многовѣковую сумерійск. культуру и науку, пріурочили къ мѣстной сумер. религіи свою принесенную семитскую (подставивши свои имена божествъ вм. туземныхъ), проникись сумер. міровоззрѣніемъ и—что всего типичнѣе,—продолжая говорить на своемъ родномъ вав.-асс. языкѣ, приняли сумерійск. языкъ въ качествѣ священно-письменнаго, т. е. молитвеннаго, религіознаго и литературно-научнаго (въ родѣ того, какъ средневѣков. германцы—латынь). Но зато и они, въ живомъ обиходѣ, семитизировали мѣстное населеніе, съ которымъ слились въ одно племя: въ обыденной жизни страны распространился принесенный ими языкъ семитскій (вав.-ассир.)—и сумер. языкъ въ разговорѣ умеръ. Въ старѣйшую эпоху историческую, т. е. въ такую, отъ которой дошли до насъ изъ Нижнерѣчья (Вавилоніи) ужъ документальныя свѣдѣнія, т. е. за 3000 лѣтъ до Р. Х., мы здѣсь находимъ въ странѣ населеніе, которое, хотя и живетъ наслѣдіемъ культуры сумерійской и пишетъ посумерійски, но говоритъ сплошь (или, б. м., почти сплошь) только по-семитски. Сумерійско-вавилон. словари, грамматики и практическія школьныя упражненія, въ изобиліи дошедшія до насъ, свидѣтельствуютъ, что орудованіе этимъ мертвымъ языкомъ, при его трудной клинописной системѣ, давалось пишущимъ людямъ вовсе не легко; и не удивительно, что съ теченіемъ времени наряду съ письменнымъ употребленіемъ мертваго сумер. языка (болѣе или менѣе сохранявшаго свою учено-письменную важность почти до Р. Х.) все чаще и чаще, приблизительно съ 2800 г. до Р. Х., сталъ письменно примѣняться жителями Вавилоніи и ихъ разговорный семитскій (вав.-асс.) языкъ, съ все тѣмъ же неудобнымъ клинописнымъ алфавитомъ. Этотъ семитскій вав.-ассир. языкъ памятниковъ, писанныхъ въ Вавилоніи, для краткости называется въ нынѣшнемъ научномъ обиходѣ просто „ассирійскимъ“, потому что европ. наука сперва изучила Ассирію, а потомъ Вавилонію; однако, по вѣрному замѣчанію Т. Нёльдеке („Семитскіе языки и народы“, въ обработкѣ А. Крымскаго, т. II, 1910, стр. 291), если требуется терминъ покороче, то историчнѣе и научнѣе было бы говорить: „языкъ вавилонскій“, потому что въ собств. Ассиріи развитая письменность появляется гораздо позже. Да и вообще Ассирія сперва, чуть ли не 2000 лѣтъ, остается въ тѣни, и первоначальная истор. и культурная жизнь сосредоточивается въ Вавилоніи. Языкъ и Вавилоніи и Ассиріи оставался общимъ, но по характеру горцы-ассирійцы, надо полагать, изстари были тѣми грубыми и жестокими людьми, какими мы ихъ знаемъ позже, и сильно отличались отъ болѣе мягкихъ и тоньше чувствующихъ купцовъ и промышленниковъ Вавилоніи.

Мы не знаемъ, какова была *политическая исторія Вавилоніи* въ досемитскій, сумерійскій періодъ и въ теченіе первыхъ столѣтій семит. вторженія. Строились догадки, что между сумерійцами и семитами-вавилонянами шла многовѣковая борьба, и что оплотомъ пришельцевъ была сѣв. Вавилонія (по болѣе позднему—Аккадъ), а оплотомъ туземцевъ—юж. Вавилонія (Сумеръ, Шумиръ). Надписи истор. характера начинаются только за 3000 лѣтъ до Р. Х., когда процессъ ассимиляціи сумерійцевъ и семитовъ былъ уже пережитъ, во всей странѣ восторжествовалъ уже элементъ семитскій, и языкъ сумер. былъ, вѣроятно, уже только священно-мертвымъ. Періодъ 3000—2280 гг. назыв. *періодомъ старѣйшей Вавилоніи*. Изъ самыхъ древнихъ надписей (а онѣ писаны ужъ семитами или семитизированными людьми, хотя на языкѣ еще только сумерійскомъ) мы видимъ, что дѣленіе Вавилоніи на сѣв. и южную ок. 3000 до Р. Х. есть ужъ просто историко-геогр. пережитокъ; политически же вся страна, включая сюда и Ассирію, и сосѣднюю горную область Эламъ (на вост. отъ низовьевъ Тигра), разбита не на двѣ части, а на множество враждебныхъ другъ другу совсѣмъ мелкихъ государствъ, представляющихъ собою каждое небольшую территорію, въ центрѣ которой находится крупный старинный городъ, съ важнымъ древнимъ святилищемъ того или другого бога. Таковы города *юж. Вавилоніи*: Эриду,

Уръ, Ларса, Урукъ, Ниппуръ, Лагашъ (иначе Сир-пур-ла) и др. Два первые лежали тогда почти при морѣ, недалеко отъ тогдашняго устья Ефрата, потому что Шаттъ-эль-Араба встарь не было; Перс. заливъ поднимался много выше, чѣмъ теперь, и обѣ рѣки Тигръ и Ефратъ впадали въ него отдѣльными устьями, на довольно далекомъ разстояніи другъ отъ друга; въ г. Эриду былъ храмъ Эа, владыки пучины морской, а въ Урѣ—храмъ Мѣсяца, высоко чтимаго въ юж. Вавилоніи. Въ г. Ларсѣ былъ культъ Солнца, кот. (въ противность Вавилоніи сѣверной) чтилось въ юж. Вавилоніи меньше, чѣмъ Мѣсяцъ. Въ Ниппурѣ—культъ Бела-Эн-лиля, владыки преисподней и земли; откопанная обширная Ниппурская библіотека на глиняныхъ таблеткахъ—одна изъ старѣйшихъ, какая дошла до насъ; въ экономич. отношеніи интересны счетныя книги и списки значительныхъ церковныхъ земельныхъ имуществъ, скота, рабовъ, сокровищъ. Другой „книжный городъ“ былъ Урукъ, гдѣ особенно чтилась Иштарь-Нана, воинственно-смертоносная и сладострастно-возродительная богиня планеты Венеры, и гдѣ процвѣталъ также культъ Ану, владыки звѣзднаго неба; при храмѣ Иштарь-Наны состояла очень ученая коллегія жрецовъ, и Урукъ являлся однимъ изъ главныхъ книжныхъ центровъ В., откуда многое впослѣдствіи почерпнула дошедшая до насъ библіотека асс. царя Ашшур-бани-пала; тутъ же—одинъ изъ пространнѣйшихъ вавил. некрополей (съ массой глиняныхъ гробовъ по вавил. способу похоронъ), что очевидно стоитъ въ связи съ культомъ владычицы надъ жизнью и смертью, Иштари. Цари г. Лагаша (или Сирпурлы, съ культомъ планеты Сатурна), воевавшіе съ царями сѣв.-вав. г. Киша, чаще значатся какъ „патеси“, т. е. вассалы, непокорные впрочемъ; знаменита по своимъ битвеннымъ рисункамъ побѣдная лагашская „стела съ коршунами“ патеси Э-анна-ду (сына А-кур-гала, который сперва титуловался „царь“, а не „патеси“); нѣсколько столѣтій позже мы увидимъ Сирпурлу однимъ говаизъ лучшихъ очъ вав. зодчества и ваянія. Сюзеренный ея г. Киш лежалъ уже въ *Вавилоніи сѣверной* гдѣ выдѣлялись еще города: Сиппаръ-Агаде (культъ Солнца; архивъ), Кута (культъ воинственнаго Нергала, т. е. бога планеты Марса), Дуръ-Илу (культъ Ану, владыки звѣздн. неба), Вавилонъ (собств. „Бабъ-Илу“=„врата Божьи“, съ культомъ бога весны—Бела-Мардука, т. е. планеты Юпитера) и соединенный съ Вавилономъ г. Борсиппа (культъ Набу, посланца боговъ,—планеты Меркурія), гдѣ, на основаніи позднѣй надписи Навуходоносора и евр. преданія предполагалась „Вавил. башня“. Изъ этихъ сѣв.-вав. городовъ Кишъ имѣлъ, кажется, вліяніе на Ассирію; онъ же распространялъ свою власть на горную область къ вост. отъ нижн. Тигра—Эламъ (съ г. Сузою), имѣвшій управленіе вассальное, „патеси“; культура въ Эламѣ была тоже вполнѣ вавил., а божество, почитаемое здѣсь, представляло, повидимому, разновидность богини Иштарь-Наны Урукской. Всѣ эти мелкія государства-города юж. и сѣв. В-іи, съ Асс. и Эламомъ включительно, являются намъ за 3000—2800 л. до Р. Х. ведущими междоусобную борьбу другъ съ другомъ. Царь каждаго изъ нихъ добивался господства надъ прочими. Одинъ разъ серіозно выдвинулся г. Урукъ, царь котораго Лугалъ-заггиси сумѣлъ занять Уръ, Ларсу, Ниппуръ, т. е. объединить всю юж. В-ію („Сумеръ“, „Шумиръ“; сѣв. В-ія наз. „Аккадъ“); этотъ завоеватель почетно титулуетъ себя на посвятительныхъ сосудахъ: „шаррут кибрат арбаим“ (=царь четырехъ странъ свѣта); онъ, по словамъ надписи, успѣшно предпринималъ завоевательные походы и внѣ Междурѣчья, по направленію „отъ Нижняго моря (=Перс. зал.) до Верхняго моря (=Средиз. м.)“. Слѣдовательно, Лугалъ - заггиси урукскій есть первый (по крайней мѣрѣ, извѣстный намъ) великій царь стараго Нижнерѣчья, создатель здѣсь первой міровой державы, или—если не избѣгать анахронистическаго термина, популяризованнаго черезъ общеизвѣстный учебникъ Масперо — основатель „1-ой Халдейской имперіи“, которая, затѣмъ уже не съ урукской династіей, просуществовала болѣе полутысячи

лѣтъ (терминъ „халд.“ неудобенъ потому, что Нижнерѣчье стало называться Халдеей только 2000 лѣтъ спустя, когда въ немъ вм. народности вавилонской водворилась арамейско-халдейская). Однако объединить и юж. и сѣв. Вавилонію („Шумиръ“ и „Аккадъ“) и создать неслыханно обширную, вполнѣ *міровую державу* удалось не урукской династіи, а одной изъ сѣв.-вав. Именно, это сдѣлали—сѣв.-вав. воинственный царь *Шаргани Агадскій* (Саргонъ Аккадскій), ок. 2800 г. до Р. Х., и его сынъ—преемникъ *Нарамъ-синъ*. Надписи ихъ, повѣствующія о ихъ дѣятельности, впервые оказываются не на традиціонномъ сумерійскомъ языкѣ, который въ юж. Вавилоніи еще набожно всюду культивировался изъ-за консервативнаго преданія, а на живомъ языкѣ страны, т. е. семитско-вавил.; да и въ чисто религіозной области — молитвахъ, заклинаніяхъ, свящ.-истор. „Книгѣ Бытія“ (какъ ее назвали европ. ученые въ силу сходства съ первыми главами позднѣйшаго „Бытія“ Моисеева) и др.—появляется при агадской династіи живой вав. яз. въ качествѣ параллельнаго подстрочнаго перевода, грамм.-филол. толкованій и т. п. Происхожденія былъ Саргонъ Агадскій, м. б., полувульгарнаго, не вполнѣ царскаго: по надписи на памятникѣ Саргона, которую начерталъ ужъ не самъ онъ, выходило бы, что отца своего онъ не зналъ, мать же его, царевна, родила его въ потаенномъ мѣстѣ близъ р. Ефрата и пустила по рѣкѣ въ осмоленной корзинѣ изъ тростника,—легенда, примѣнявшаяся потомъ и у другихъ народовъ къ основателямъ государствъ. Довольно вѣроятно, что главнымъ городомъ Саргоновой державы, хотя бы и безъ званія свящ. столицы, сдѣланъ былъ Вавилонъ, который съ тѣхъ поръ и сталъ пріобрѣтать міровое значеніе. Въ составъ созданнаго Саргономъ царства входила вассально (патеси) вся Вавилонія и ея сѣв. продолженіе—верхняя Месопотамія съ Ассиріей; на вост.—Эламъ, тоже подъ управленіемъ своихъ патеси; на зап.—нын. Сирія и Палестина, съ населеніемъ еще не семитскимъ (допустимо однако, что во времена Саргона могъ здѣсь, у Средиз. моря, вкрапливаться и семит. элементъ въ видѣ вавил. факторій); въ надписяхъ указано, что Саргонъ Аг. переправился даже черезъ Средиз. море (не на Кипръ ли?),—сообщеніе, которымъ предполагается существованіе подчиненнаго вавилонянамъ мореходства на Сред. морѣ еще до финикіянъ,—и пробылъ тамъ „за моремъ на западѣ“ три года, поставилъ свои статуи съ надписями на своемъ языкѣ и „много плѣнниковъ изъ-за моря привезъ“. Плѣнники примѣнялись в-скими, а потомъ ассирійскими царями какъ рабочіе для ихъ колоссальныхъ построекъ. Сынъ Саргона Нарамъ - синъ продлилъ завоеванія на востокъ, въ затигрскія горы Загрошъ (на территорію позднѣйшей Мидіи), а на югъ — въ Аравію: „Дильмунъ (=жемч. о-ва Бахрейнъ на Перс. зал.), Маганъ (=приблизит. вост. Аравію) и Мелуху (=зап. Ар.)“, „побѣдилъ 17 царей съ 30.000 людей“; такъ далеко въ Аравію никому впослѣдствіи, до временъ послѣднихъ великихъ асс. завоевателей, не приходилось забираться. Слѣдовательно, на царствованіе Агадской династіи — (двухвѣковое, ок. 2800—2600)—приходится районъ самаго широкаго старѣйшаго распространенія и господства вав. культуры и знаній въ передн. Азіи,—очевидно и языка,—на всемъ пространствѣ владѣній Нарамъ-сина, омываемыхъ съ трехъ сторонъ морями, а, б. м., и распространеніе вав. религіи. Эта сфера мірового вав. вліянія сохранялась безъ урѣзокъ до самаго конца Агадской династіи: это видно изъ надписей на статуяхъ одного изъ самыхъ позднихъ и очень самостоятельныхъ вассаловъ („патеси“) Агад. династіи—царя *Гудеа Лагашскаго* въ юж. В-іи, ок. 2600 г., того, который въ своемъ Лагашѣ (Сирпурлѣ) прославился замѣчательно цвѣтущимъ развитіемъ строительнаго и ваятельнаго искусства. По случаю окончанія одного храма, патеси Гудеа принесъ къ богу свои статуи съ подробнѣйшими надписями, гдѣ онъ все разсказываетъ: и о своей праздничной щедрости по случаю освященія храма (заточеннымъ должникамъ царя отпущены долги, жителямъ столицы 7 дней безплатно раздавался хлѣбъ), и о своемъ образцовомъ правленіи („богатый не притѣсняетъ бѣд-

наго, сильный не обижаетъ слабаго"), и объ очищеніи столицы отъ дурныхъ людей (по розыску одни изгнаны, другіе утоплены въ каналѣ), и т. п., а на счетъ матеріала, изъ котораго созданъ храмъ, патеси Гудеа обстоятельно сообщаетъ, откуда что̀ привозилось; — оказывается, изъ всѣхъ странъ передн. Азіи, отъ Средиз. моря (мраморъ, сѣв.-ливан. кедры) до Перс. залива. Сношенія Гудеа съ зап. Аравіей производились „на корабляхъ": значитъ, вавилоняне того періода плавали черезъ Перс. зал. и Инд. океанъ вокругъ Аравіи, — и обратно. Послѣ эпохи Агадской династіи о сношеніяхъ съ Аравіей больше не слыхать вѣковъ двадцать. Господствующей между 2600—2400 гг. династіей „Сумера и Аккада" и, конечно, прочихъ вавил. владѣній, хотя бы безъ отношеній къ Аравіи, оказывается одна юж.-вав., изъ очага луннаго культа— г. Ура; ею и еще двумя кратковременными, но тоже южными династіями и заканчивается эпоха старѣйшей Вавилоніи („I-й Халдейской имперіи"). Первыми царями этой урской династіи были Уръ-гуръ (прежде читали: Уръ-баху) и его сынъ Дунги (соврем. сына Гудеа); хотя у преемниковъ Уръгура и Дунги имена семитскія, но у этихъ двухъ—сумерійскія. И преобладающимъ языкомъ надписей періода урской династіи тоже дѣлается опять сумерійскій, заброшенный при агадскомъ господствѣ. Нельзя отсюда заключать, чтобы въ юж. В-іи оставались еще живые сумерійцы; просто, употребленіемъ старокультурнаго сумер. языка подчеркивались историч. права южн. В-іи надъ оттѣсненной сѣверною. Притомъ, и въ надписяхъ урскихъ тоже проскальзываетъ семитско-вавилон. языкъ, а у одновременныхъ эламскихъ патеси сем.-вав. языкъ пользуется всѣми правами письменнаго. Югъ В-іи, съ двумя еще династіями, кромѣ урской (Исинъ, Ларса), такъ и оставался политич. центромъ державы старѣйшей Вавилоніи („I-ой Халд. имперіи") вплоть до ея паденія (ок. 2280). Паденіе было вызвано великимъ передвиженіемъ переднеаз. народовъ: сперва, на зап. отъ Ефрата, зашевелилась семитская прародина—сѣв. Аравія съ Сирійской пустыней — и выпустила изъ себя вторую семит. разновидность, а потомъ, на вост. отъ Тигра, заволновался и двинулся на В-ію горный Эламъ, куда очевидно вторглось свѣжее, ужъ несемитское (но и не индоевропейское) населеніе изъ какой-то глуши Азіи. Семитскій второй потокъ изъ своей арав.-сирійской пустыни началъ стремиться къ Ефрату еще около середины 3-го тысячел. передъ Р. Х., т. е. еще въ періодъ расцвѣта династіи Уръ-Гура. Называется эта вторая семит. разновидность *ханаанской*, п. что семиты этой вѣтви, двигаясь вверхъ на сѣв.-западъ вдоль правой (немесопотамской) стороны Ефрата, зашли преимущественно въ Ханаанъ (Сирію и Палестину), до самаго Средиз. моря, гдѣ прибрежные изъ этихъ ханаанскихъ поселенцевъ стали извѣстны подъ именемъ финикіянъ (сидонянъ и др.), а вост. пограничные (между р. Оронтомъ и сѣв. Ефратомъ) сохранили мѣстное географич. имя амореевъ; думаютъ, что и кочевники гиксосы, завоевавшіе Египетъ, — это также волна семитскаго ханаанскаго потока; вѣтхозавѣтный еврейскій языкъ — тоже хананейскій, вполнѣ похожій на финикійскій, и обыкновенно полагаютъ, что тѣ, тревожащіе Ханаанъ своими набѣгами „хабиры", о которыхъ упоминаетъ въ донесеніяхъ къ фараону Телль-эль-Амарнская переписка XV в. (о ней ниже), и въ которыхъ свободно можно видѣть имя „евреи", были послѣднею, крайне позднею и самой заключительною волною кочевого ханаан. потока, долго въ обособленіи державшейся въ синайско-сирійской пустынѣ. Правдоподобнѣе однако другое соображеніе (напр. М. Гартманна: „Die araЬ. Frage", 1909, стр. 12 и 116), что язык. хабировъ, пока они кочевали, вовсе не былъ хананейскій (а былъ или арамейскій, или арабскій), и что по-хананейски (то, что мы называемъ „еврейски") они заговорили только тогда, когда покорили культурный Ханаанъ и ассимилировались по языку съ покорен. насел. Однако нѣкот. часть первоначальнаго „хананейскаго" потока, ок. 2400 г., прошла изъ своей сѣв.-арав. прародины и на лѣвую, месопотамскую сторону Ефрата, въ сѣв. Вавилонію, да вѣроятно

и въ Ассирію, заняла г. Вавилонъ и создала тамъ свою знаменитую въ исторіи культуры династію (2400—2100), которую Гоммель (Grundriss, 1904, стр. 90) предпочитаетъ называть аравійской, Винклеръ—аморейской (Auszug, 1905, стр. 3), а большинство ассиріологовъ — „кананитской“ (= хананейской), имѣя въ виду ближайшее племенное сродство съ тѣми семитами, котор. пошли въ Ханаанъ; называютъ ее также „I-я династія г. Вавилона“; по языку эти хананеи съ теченіемъ времени, конечно, совсѣмъ слились съ мѣстнымъ вавил. населеніемъ, но они привнесли въ вавил. обиходъ имена и культъ своихъ „ханаанскихъ“ боговъ: Хадада, Раммана, Дагона и др. Что касается вторженія новаго этнографическаго элемента въ юж. В-ію съ вост., черезъ область Эламъ, которая до того времени жила общей культурной жизнью съ В-іею, а теперь получила варварское населеніе, пришедшее туда изъ какихъ-то нѣдръ Азіи, то этнографическая классификація этого, отнынѣ „эламскаго“ племени очень трудна; были, между прочимъ, попытки сблизить языкъ этого нововодворившагося эламскаго народа съ грузинскимъ. Опредѣленно - хронологически *конецъ Старо-Вавилоніи* пріурочивается къ 2280 г., когда эламскій царь—варваръ Кутуръ-нахунте—совершилъ всесокрушающее нашествіе на юж. В-ію, обложилъ ее данью и отправилъ въ эламскую столицу Сузу изъ Урукскаго святилища статую богини Иштарь-Венеры; она тамъ въ эламскомъ плѣну пробыла болѣе полуторы тысячи лѣтъ, именно 1635, какъ видно изъ надписи новоассир. царя Ашшур-бани-пала, который въ 645 г. вернулъ ее назадъ (эта дата—одна изъ важныхъ вѣхъ въ вав.-ассир. хронологіи). Господствовала тогда въ юж. В-іи династія г. Ларсы, —она была низложена, и на престолѣ Ларсы возсѣлъ эламитянинъ. Эламское иго (срав. былины про богатыря Гильгамеша-Истубара) оставило самыя печальныя воспоминанія въ вавил. народн. памяти, какъ періодъ злого лихолѣтія, въ родѣ татарщины на Руси.— Но теченіе эламское столкнулось съ встрѣчнымъ хананейско-семитскимъ,— и „I-ая династія г. Вавилона“, хананейская по происхожденію, но уже натурализовавшаяся, дала наконецъ эламцамъ отпоръ. 5-ый царь этой династіи, знаменитый *Хаммураби* (ок. 2200—2150), владѣтель сѣв. В-іи, двинулся на югъ, свергъ въ Ларсѣ эламитянина Римъ-сина и выгналъ эламцевъ изъ юж. В-іи назадъ въ Эламъ. Съ этихъ поръ Эламъ перестаетъ жить общей культурной и духовной жизнью съ В-іей, а развивается самостоятельно; однако, по привычкѣ, языкомъ клинописныхъ надписей страны остается еще сем.-вав., и лишь нѣсколько вѣковъ спустя клинописной рѣчью оказывается ужъ мѣстная эламская, несемитская. Хаммураби, очистивши отъ эламцевъ юж. В-ію, присоединилъ ее къ своимъ сѣв.-вав. владѣніямъ, и съ этихъ поръ юж. и сѣв. В-ія ужъ не разлучаются въ исторіи; Ассирія тоже, какъ естественный придатокъ сѣв. В-іи, находилась подъ властью Хаммураби; да и страна на зап. отъ Ефрата по направленію къ Сиріи („Амурру“) состояла у него въ васс. подданствѣ. Неизвѣстно, какими еще другими странами могъ владѣть онъ и дальнѣйшіе цари „I-ой династіи г. Вавилона“; какое-то политическое отношеніе династія имѣла и къ Ханаану (финикіянамъ), и къ сѣв. Аравіи,—но во всякомъ случаѣ предѣлы ея владѣній были далеко не такіе обширные, какъ у старо-вав. царства („I-ой Халд. имперіи“). Тѣмъ не менѣе въ умственно-культурномъ и торговомъ отношеніи Вавилонъ былъ тогда столицей міра. 55-лѣтнее царствованіе Хаммураби есть верхъ культурной славы „ханан.“ династіи. Царь произвелъ грандіозныя инженерныя работы для пользы земледѣлія, и особенно блистательно успѣхи земледѣлія были подняты прорытіемъ канала неслыханныхъ размѣровъ съ безчисленными оросительными рукавами: „нар Хаммураби“ („рѣка Хамм.“, впослѣдствіи извѣстная подъ именемъ „Царскаго канала“). Онъ—всемірно знаменитый законодатель: до насъ дошла обширная стела съ начертанными „законами Хаммураби“; это древнѣйшій на землѣ письменный сводъ законовъ, какой до сихъ поръ мы имѣемъ въ рукахъ, и законоположенія Хаммураби

ревностно изучаются европ. учеными, какъ прототипъ еврейскихъ законовъ Моисея и римскихъ 12 таблицъ (изд. перев. Х. Винклеръ). Масса глиняныхъ плитокъ-документовъ времени Хаммураби и его ближайшихъ преемниковъ (судебныхъ постановленій по искамъ, нотаріально засвидѣтельствованныхъ векселей, контрактовъ, купчихъ крѣпостей и т. п.) наглядно показываетъ, что въ ту пору гражданское право и судопроизводство были въ Вав. разработаны съ высокимъ канцелярскимъ совершенствомъ; вниманія заслуживаетъ признаніе имущественныхъ и другихъ юридич. правъ за женщинами. Объ административномъ состояніи страны можно судить по глинянымъ отчетамъ, посылавшимся чиновниками къ царю. Вѣроятно при Хаммураби же началъ создаваться замѣчательный былинный вавил. эпосъ о подвигахъ богатыря-змѣеборца Гильгамеша (Истубара), борца также противъ эламцевъ, въ котораго безнадежно влюбилась богиня Иштарь-Венера и который, пострадавши отъ ея гнѣва, сумѣлъ пробраться въ божественный рай, гдѣ услышалъ отъ обоготворен. своего благочестиваго предка, вполнѣ похожаго на библейск. Ноя, повѣсть о бывшемъ всемірномъ потопѣ за грѣхи людей, о постройкѣ ковчега и т. п., съ подробностями, очень близкими къ библейскому разсказу. Эпосъ о Гильгамешѣ получилъ окончательную свою форму уже при послѣднихъ государяхъ хананейской династіи, которая послѣ Хаммураби продержалась еще болѣе ста лѣтъ. Смѣнена она была т. н. „2-ой династіей г. Вавилона“ (ок. 2100—1700 г.), которая, кажется, нагрянула изъ южно-вавил. Приморья, гдѣ успѣла, у Персид. залива, основать свое независимое владѣніе; въ именахъ царей видно стараніе поддѣлаться подъ сумер. характеръ. А затѣмъ В. испытала иноплеменное нашествіе изъ-за Тигра, отъ разбойничьяго народа кашшу, класс. „коссеевъ“, которые, занявши страну, дали ей на нѣсколько вѣковъ свою т. н. *касситскую* династію (ок. 1700—1150 г.). Какъ видно по остаткамъ языка, касситы не принадлежали къ семитамъ и вышли, подобно эламцамъ, изъ какихъ-то закоулковъ Азіи; по догадкѣ Гоммеля („Grundriss“, 36), касситскій языкъ сродни именно эламскому; въ качествѣ пришлыхъ солдатъ-наемниковъ, „кашшу“ упоминаются еще при одномъ изъ преемниковъ Хаммураби. Одновременно съ В. касситы наводнили собою и Эламъ,—и, кажется, иногда Эламъ подчинялся касс. династіи въ Вавилонѣ. На сѣверѣ власть касситскихъ „агумовъ“ (= государей) въ лучшую пору династіи простиралась иногда изъ В. на „Паданъ и Альванъ“ (= позднѣйшую область Мидію?) и на мятежныхъ Гути (= нын. Арменію), что̀ видно изъ титула агума-Какриме (до 1600 г.); но въ общемъ В. подъ управленіемъ кассит. царей захватывала на сѣверѣ меньше, чѣмъ прежде, и въ международно-политическомъ отношеніи тоже значила меньше, потому что сѣв. Месопотамію въ XVI в., вѣроятно, сейчасъ же послѣ агума-Какриме, заняли создатели малоазійскаго государства хеты, именно восточная ихъ разновидность—митани, да и Ассирія, которая до тѣхъ поръ всегда была въ вассальномъ подчиненіи у В., объявила себя самостоятельной. Съ Ассиріей у касситовъ происходили столкновенія и договоры о границахъ и правахъ. Но культурное міровое значеніе В. не уменьшилось при касситахъ, и это ярко подтверждается дипломатич. данными египет. архивовъ—т. н. Телль-эль-Амарнской перепиской XV в., вызванной утвержденіемъ егип. власти въ Азіи. Первый изъ фараоновъ, который проникъ въ Азію, именно въ Сирію, былъ Тутмесъ I, ок. 1500 г. Въ В. царствовалъ въ это время Караиндашъ, извѣстный тѣмъ, что на первомъ мѣстѣ своего титула онъ именуетъ себя „царемъ Вавилона, Сумера и Аккада“, а затѣмъ уже, на второмъ мѣстѣ, ставитъ: „царь Кашшу“ (показатель того, что къ этому времени касситы успѣли ассимилироваться съ вавил. населеніемъ, среди котораго прожили уже два вѣка). Малоазійскіе хеты не могли еще съ сѣвера дать египтянамъ отпоръ въ Сиріи. Фараонъ Тутмесъ III (ок. 1480 г.) и его преемники простерли егип. верховенство не только на Сирію, но и на хетскій подотдѣлъ — митанійцевъ сѣв. Месо-

потаміи, и окончательно утвердили свои интересы въ Азіи. И вотъ въ XV в. происходятъ правильныя дипломатическія письменныя сношенія фараоновъ Египта съ азіатскими государями, — клинописью на вав.-асс. языкѣ, на глиняныхъ табличкахъ,— и архивъ, который найденъ въ Египтѣ въ 1890 г. при раскопкахъ въ Телль-эль-Амарнѣ, даетъ намъ замѣчательные образцы этой дипломатической переписки, бросающей яркій свѣтъ на тогдашнюю эпоху. Въ Телль-эль-Амарнской перепискѣ участвуютъ съ одной стороны фараоны (Аменхотпу III и Аменхотпу IV), а съ другой—царьки Ханаана (нын. Сиріи и Палестины), о. Кипра, малоаз. хетовъ, месопот. митанійцевъ, Ассиріи, касситскаго Вавилона (Кадашманъ-Белъ, ок. 1450, Бурнабуріашъ I и II и др.); при этомъ съ Ассиріей фараоны сносятся какъ съ самостоятельнымъ государствомъ, и вавил. царь Бурнабуріашъ II дѣлаетъ по этому поводу передъ фараономъ Аменхотпомъ IV заявленіе о своихъ суверенныхъ правахъ на Асс., которое поддержать дѣйствіями, однако, не имѣлъ силы. Языкъ, на которомъ егип. фараоны и сами пишутъ и получаютъ отовсюду письма,—клинописный вав.-асс.; значитъ, въ XV в. вав. языкъ былъ международнымъ органомъ, какъ теперь французскій, и вѣроятно не только въ письм. употребленіи, но и въ устномъ.—Однако съ началомъ этого же вѣка, ок. 1500 г., стало надвигаться на В. изъ семит. прародины, сѣв. Аравіи, третье семит. теченіе, которому впослѣдствіи, но не скоро,— суждено было подломить международную устную силу вав.-асс. языка; это были *арамейцы*. Одна, меньшая часть арамейцевъ подвигалась вдоль обоихъ береговъ Ефрата въ сѣверную (Алеппо-Дамасскую) Сирію съ ея хананейскимъ и хетскимъ населеніемъ и постепенно занимала ее (1500—1200 гг.), а когда Ассирія сломила хетовъ (Тиглатъ-Пилесаръ I, 1100 г.), то арамейцы основали въ Сиріи рядъ мелкихъ государствъ, среди которыхъ главное—старый Дамаскъ; эти арамейцы часто называются просто „сирійцами“. Но большая часть арам. потока XV—XI в. направилась на равнины В. и верхней Месопотаміи, и къ концу касс. династіи (XII в.) арамейцы исподволь успѣли заполнить всѣ открытыя мѣстности страны, въ промежуткахъ между большими старинными городами. Лѣтъ сто спустя, къ 1000 году, арамейцы составляютъ уже преобладающее простонародное населеніе всего Двурѣчья. Въ Вавилоніи арамеизація стала проникать послѣ касситовъ и въ большіе города. Дѣло въ томъ, что арамейскія племена, наводнившія В., распадались на много мелкихъ соперничающихъ племенныхъ группъ, состоявшихъ подъ управлен. своихъ князьковъ („ра'совъ“, буквально „главъ“), и эти князьки, для пріобрѣтенія перевѣса надъ соперниками, стремились водворить свою династію на царскомъ престолѣ г. Вавилона, столицы всей страны; это и удавалось не разъ то тому, то другому,—и понятно, что съ воцареніемъ какого-ниб. арамейца надъ всей страною не могъ не совершаться приливъ арам. элемента въ населеніе столицы и другихъ большихъ городовъ. Такъ какъ у месопот. арамейцевъ одно изъ племенныхъ именъ было „кальди“ (халдейцы), то арамеизовавшаяся послѣ-касситская В. стала извѣстна подъ именемъ Халдеи (которое лишь анахронистически можно прилагать къ странѣ для болѣе ранняго періода). Внѣшняго политическаго вліянія Халдея-Вавилонія въ теченіе XII—VII в. не имѣла. Наоборотъ, два сосѣднихъ государства—все болѣе и болѣе усиливавшаяся Ассирія и Эламъ—оказывали на вав. царей самое сильное давленіе. Чаще Халдея,—съ крайнимъ недовольствомъ,—бывала включаема какъ вассальное владѣніе въ составъ монархіи Ассирійской, потомъ въ промежуткахъ ослабленія Ассиріи она освобождалась, пока наконецъ при послѣдней ассир. династіи Саргонидовъ (въ VII в.) одинъ ассир. царь (Синахерибъ) совсѣмъ не разруш. и не упразднилъ непокорный г. Вавилонъ, а другой царь Асаръ-хаддонъ, напротивъ, возстановилъ его и сдѣлалъ столицею своей огромной монархіи, которая тогда занимала и переднюю Азію, и Египетъ. Письменно международнымъ языкомъ этой громадной разноплеменной саргонидской территоріи оставался, ко-

нечно, старинный вав.-ассирійскій, какъ и въ эпоху Телль-эль-Амарнской переписки. Но въ Телль-эль-Амарнскій періодъ вав. языкъ былъ несомнѣнно и въ живомъ разговорѣ международной рѣчью, при саргонидахъ же только правительство да высшіе классы говорили еще по вав.-асс., а обычнымъ разговорнымъ языкомъ населенія всего Междурѣчья былъ арамейскій. Поэтому великія асс. завоеванія повлекли за собою всемірное устное распространеніе арам. языка въ качествѣ устно-международнаго; сами полководцы и сановники ассирійскіе, хотя документы писали на вав.-асс. языкѣ, но устно объяснялись съ представителями побѣждаемыхъ народовъ по-арамейски. Старѣйшее объ этомъ свидѣтельство относится къ 701 г., когда асс. министры Синахериба осаждали Іерусалимъ (библейск. „Кн. Царствъ“ IV, гл. 18). Окончательно международнымъ, т. е. и письменно-дипломатическимъ, арам. языкъ сдѣлался лишь при персахъ, т. е. послѣ паденія не только Ассиріи, но и внезапно возвысившейся халд.-вавил. державы Набу-кудур-уссура (605—562). Однако, прежде, чѣмъ говорить объ этомъ, надо прослѣдить—*исторію Ассиріи.*

В. Исторія Ассиріи. Въ широкомъ смыслѣ Ассиріей (клинописн. „Сури“,—терминъ, изъ-за арамейцевъ потомъ перенесенный на Сирію) называлось вообще все верхнее Междурѣчье, а спеціальнѣе (клиноп. „Ашшуръ“)—гористая область между рѣкою Тигромъ и его лѣвымъ притокомъ Нижнимъ Забомъ, съ городами: поюжнѣе—Ашшуръ (на правой, т. е. месопот. сторонѣ р. Тигра) и посѣвернѣе—Ниневія, или „Нинуа“ (на лѣвой сторонѣ Тигра, противъ нын. Мосула). Въ г. Ашшурѣ было святилище бога Ашшура (одного изъ видоизмѣненій Ану, т. е. владыки звѣзднаго неба), и процвѣталъ также культъ богини Иштарь-Венеры; въ Ниневіи тоже былъ храмъ богини Иштарь, слѣдов.—оба города совпадали по своему богопочитанію съ центрально-вавилонійскимъ г. Урукомъ (который послѣ 3000 г. до Р. Х. объединилъ южную В., „Сумеръ“). Подозрѣваютъ также, по нѣкоторымъ особенностямъ въ титулѣ позднѣйшихъ асс. царей, что г. Ашшуръ изстари состоялъ въ какихъ-то болѣе тѣсныхъ отношеніяхъ къ сѣв.-вав. г. Кишу. Во всякомъ случаѣ несомнѣнно, что во времена боровшихся между собою старовавилонскихъ царствъ (ок. 3000 г. до Р. Х.) верхняя Месопотамія съ Ассиріей являлись естественнымъ придаткомъ къ вавил. государству „Сумера и Аккада“, принимали участіе въ междоусобной борьбѣ, и отличалась горная Асс. вѣроятно только болѣе низкой культурой: жестокость и грубость нравовъ оставались отличительной ассир. чертой до самаго поздняго времени. Политич. силы А. въ вавил. періодъ не имѣла; вѣроятно, изстари правили въ ней вассальные государи—патеси, хотя, какъ водится, они иногда и возставали противъ своихъ южныхъ сюзереновъ. Такъ, ок. 2800 г. царь Старовавилоніи Шаргани Агадскій упоминаетъ о возстаніи, которое онъ подавилъ въ сѣв. Месопотаміи; ок. 2150 г. царь Хаммураби („ханан.“ династіи) отмѣчаетъ, что онъ возстановилъ разрушенные (кѣмъ ?) гг. Ашшуръ и Ниневію,—слѣдов., это были его васс. города. Послѣ 1700—1600 гг., когда на Вавилонію нагрянули и въ ней основались чужаки-касситы, а сѣв. Месопотамію присоединило къ себѣ могущественное малоаз. царство хетовъ (точнѣе—вост.-хетскій подотдѣлъ, митанійцы, XVI в.), государь Ашшура (кто первый—неизвѣстно) нашелъ возможность объявить себя независимымъ и вм. титула „патеси“ (вассалъ Вавилона) сталъ титуловать себя прямо „царь Ашшура“. Такъ положено было основаніе „старо-ассир. царству“, существованіе котораго продлилось ок. тысячи лѣтъ (XVII—VIII в.). Этотъ первый самостоят. ассир. царь былъ обладателемъ только Ашшура, т. е. А. восточной; западная А. съ г. Ниневіей въ его владѣнія не вошла и осталась за митанійскимъ царемъ, повидимому, даже какъ его резиденція. Послѣ 1500 г. завоевательные успѣхи египтянъ (Тутмесъ III, ок. 1480 г.) въ борьбѣ съ хетами простираются и на митанійскую Месопотамію, она входитъ въ васс. дружбу съ Египтомъ и отстаетъ отъ главнаго хетскаго ядра. А. среди этихъ событій успѣваетъ

усилиться: въ наступившій періодъ Телль-эль-Амарнской переписки егип. фараоны сносятся съ А. прямо, какъ съ Вавилоніей и другими государствами. Правда, вавил. царь (кассить Бурнабуріашъ II, конца XV в.) считаетъ еще возможнымъ заявлять притязанія на сюзеренитетъ надъ А. и ставитъ на видъ фараону (Аменхотпу IV), что сношенія съ асс. царемъ (Ашшуръубаллытомъ) надо бы фараону производить черезъ посредство Вавилона; но эти вав. притязанія должны были остаться безрезультатными, тѣмъ болѣе, что ассир. царь (тотъ же Ашшуръубаллытъ) наглядно могъ показать фараону свою силу, нанесши тяжелый ударъ фараоновымъ „братственнымъ“ союзникамъ митанійцамъ. Тѣсня митанійцевъ, А. при этомъ, очевидно, раздвинула свои владѣнія въ Месопотамію (Ниневія однако, по Телль-эль-Амарнской перепискѣ, принадлежитъ еще митанійцамъ). Окончательно уничтожаетъ митанійцевъ уже лѣтъ сто спустя асс. царь Ададъ-нирари I (въ XIV в.), и съ этихъ поръ сѣв. Месопотамія съ Ниневіей укрѣпляются за Ассиріей вполнѣ прочно; среди населенія присоединенной Месопотаміи уже и въ это время очень силенъ арамейскій элементъ, а затѣмъ онъ не перестаетъ усиливаться приливомъ, изъ-за Ефрата, новыхъ арамейскихъ бедуиновъ. Въ нач. XIII в. двумъ асс. царямъ (Салманасару I ок. 1300 и его сыну Тукульти-Нинибу I ок. 1280) удается доставить своему царству временный блескъ въ борьбѣ съ несильнымъ касситскимъ Вавилономъ и съ очень сильнымъ царствомъ малоаз. хетовъ, которые занимали тогда и сѣв. Сирію, и противъ которыхъ почти одновременно съ трудомъ боролся также егип. фараонъ Рамсесъ II (ок. 1270); однако то, что А. тогда пріобрѣла, она вскорѣ при смутахъ потеряла. Лѣтъ 200 спустя, въ нач. XI в., еще болѣе блестящій, но тоже недолговременный успѣхъ имѣла А. при воинственномъ энергичномъ царѣ Тиглатъ-Пилесарѣ I („Тукульти-апиль-эшарра“, ок. 1100), который, по выраженію его надписи, „вымелъ лицо земли“: ему покорился Вавилонъ и волнующіяся арам. племена Междурѣчья, онъ совершилъ походы въ горы нын. Курдистана и нын. Арменіи противъ подчиненныхъ хетскому царю народцевъ на верхнемъ Ефратѣ (кумуховъ=потомъ область Коммагена, мусковъ и др.) и, справившись съ ними, пришелъ въ столкновеніе съ самими хетами, обладателями малоаз. государства и сѣв. Сиріи. Въ тяжелой борьбѣ съ хетскимъ царемъ, Тиглатъ-Пилесаръ I остался побѣдителемъ и, первый изъ асс. царей, дошелъ до финикійскаго побережья Средиз. моря. Въ результатѣ хеты изъ сѣв. Сиріи оттѣснены были назадъ въ свою М. Азію. Фараонъ-рамессеидъ XX династіи прислалъ побѣдителю въ Арвадъ (финик. Триполь) дары, — въ томъ числѣ крокодила,—и этимъ дипломатич. актомъ призналъ, что прежнія историч. и политич. права хетовъ на сѣв. половину Сиріи, установленныя договоромъ Рамсеса II съ хетскимъ царемъ Хаттусаромъ въ XIII в., отнынѣ переходятъ на А.; кажется, что старѣйшее изображеніе не названнаго по имени асс. царя на знаменитыхъ Нахрелькяльбскихъ приморскихъ скалахъ подъ Бейрутомъ, помѣщенное рядомъ съ егип. надписью Рамсеса II, принадлежитъ Тиглатъ-Пилесару I. Однако прошло опять лѣтъ 200, пока А. могла вновь заявить о своихъ правахъ на Сирію, потому что послѣ блестящаго метеорнаго царствованія Тиглатъ Пилесара I внутреннія смуты ослабили А. и лишили ее всѣхъ его пріобрѣтеній. А такъ какъ въ другой великой державѣ, Египтѣ, шли свои междоусобія, то главнымъ послѣдствіемъ побѣды Тиглатъ-Пилесара I надъ хетами оказалось превращеніе Сиріи XI — X в. въ совершенно самостоятельную страну, со своими новыми государствами. Такъ, въ сѣв. Сиріи возникли арамейскія („сирійскія“) царства, среди которыхъ важнѣйшее было Дамаскъ (ок. 950 г. Ресонъ, основатель династіи); въ Палестинѣ—царство еврейское (объединеніе при Саулѣ; Давидъ; Соломонъ, ум. ок. 929); въ Финикіи—могущественный о-въ Тиръ (Хирамъ I, 968—935 г., современникъ Давида и „другъ“, т. е. сюзеренъ Соломона); оставалось въ сѣв. Сиріи и наслѣдіе хетовъ—мелкія т. н. „хетитскія“ княжества (г. Каркемишъ). Къ началу IX в., когда военная сила Ассиріи опять

возросла, расточительность Соломона и послѣдовавшее распаденіе его царства успѣли ослабить евреевъ, а смуты—тирянъ; главнымъ царствомъ всей Сиріи, съ которымъ предстояло имѣть дѣло ассирійцамъ, оказывался Дамаскъ. Дамасскому царю Бенъ-хададу (ок. 885—843 г., неправильно раздѣленъ въ Библіи на Бенъ-х. I и Бенъ-х. II) подчинялась вся средняя Сирія и Палестина, гдѣ и израильскій царь Ахавъ, сынъ Амрія, признавалъ дамасское верховенство, хотя имѣлъ опору въ Тирѣ; царь Тира (отецъ Іезавели, Итобаалъ I, „жрецъ Астарты“, ок. 887 — 876 г.) былъ тестемъ Ахава, и, какъ видно изъ исторіи пророка Иліи, территорія израильская и тирско-сидонская составляли чуть ли не одно цѣлое. По своему географическому положенію Дамаскъ всегда былъ узловымъ пунктомъ каравановъ путей и складочнымъ мѣстомъ караванныхъ товаровъ,—оттого царю Бенъ-хададу вассально подчинялось также смежное сирійско-арав. пограничье съ его торговыми интересами; а тамъ къ IX вѣку, изъ новаго прилива кочевниковъ, образовалось номадско-купеческое княжество съ именемъ „Арабскаго“. Имя „арабы“ только теперь впервые констатируется въ исторіи (южные арабы, которые заявили себя гораздо раньше и создали въ Іеменѣ превосходную культуру еще ок. 1200 до Р. Х., не называли себя „арабами“, т. е. „кочевниками“, а лишь минейцами, сабейцами и т. д.), и съ возникновеніемъ „Арабскаго“ княжества, ок. IX в., въ исторію передней Азіи вступаетъ новый семитскій элементъ—кочевой-*арабскій*, съ которымъ отнынѣ приходится имѣть дѣло Сиріи, а вскорѣ и Ассиріи, такъ какъ къ IX вѣку А. опять обновилась въ силахъ и стала стремиться къ возстановленію потерянныхъ пріобрѣтеній Тиглатъ-Пилесара I. Новое завоевательное движеніе А. отъ Ефрата къ Средиз. морю и вообще въ сопредѣльныя страны продолжилось на этотъ разъ сто лѣтъ, и представ. его явил. цари: Ашшуръ-насыръ-палъ (885-860 г.), Салманасаръ II (860—825 г.) и самый замѣч. Ададъ-Нирари III (812—783 г.), затѣмъ А. опять ослабѣла. Ашшуръ-насыръ-палъ двинулся за предѣлы Ефрата, къ Средиз. морю, ок. 876 г. Встрѣчи съ сильнымъ дамасскимъ царемъ Бенъ-хададомъ онъ однако избѣгалъ и завоевалъ (876 или 868 г.) только сѣв. Сирію, съ ея смѣшаннымъ хетитско-арамейскимъ населеніемъ, и всю Финикію; по словамъ его надписи, онъ царствовалъ „отъ устьевъ Тигра до Ливана“. Но сынъ Ашшуръ-насыръ-пала Салманасаръ II (860—825 г.), рѣшившій покорить и сред. Сирію, вступилъ въ многолѣтнюю войну съ Бенъ-хададомъ Дамасскимъ и его преемникомъ Хазаэлемъ (843—ок. 804 г.). Подъ Каркаромъ, неподалеку отъ Хамы, на границѣ дамасскихъ владѣній, произошла (854) первая битва асс. и Бенъ-хадада, который выставилъ войско изъ 12 вассальныхъ царьковъ (въ ихъ числѣ были Ахавъ израильскій и Джиндибъ арабскій),—первая точная дата для исторіи „арабовъ“, 854-й г. Хотя побѣда осталась какъ будто за Салманасаромъ II, однако успѣшныхъ послѣдствій она не дала, да и въ дальнѣйшіе годы ему приходилось ограничиваться разорительными нашествіями и получать отъ Дамаска отпоръ; впрочемъ, Дамаскъ потерялъ одного изъ своихъ союзниковъ—царя израильскаго, потому что Ахавъ съ Іезавелью, поклонники Астарты, были низвергнуты поклонникомъ Яхве, полководцемъ Іеуемъ, съ которымъ взошла на изр. престолъ новая династія; Іеуй поспѣшилъ стать подъ покровительство ассирійцевъ (843) и послалъ къ Салманасару II посольство съ данью (842), а пророкъ Елисей повелъ въ пользу ассирофильской политики агитацію въ Палестинѣ и Дам. Сиріи. Вниманіе Салманасара II отвлекалось отъ Сиріи походами на государство Урарту (съ царемъ Сардури I), возникшее въ горахъ нын. „араратской“ Арменіи, у Ванскаго озера, и на новопришедшую народность „Амадай“ (мидянъ, 836). Изъ нихъ урартійцы были, вѣроятно, сродни иверійско-лезгинскимъ народностямъ и состояли, б. м., также въ лингвистическомъ родствѣ съ прежними митаній-цами (Fr. Hommel: „Grundriss“, 39); индо-европ. элементы, въ смѣшеніи съ которыми урартійцы образовали нын. армянскую народность, начина-

ютъ появляться въ этой мѣстности только лѣтъ полтораста спустя (ок. 700 г.). „Амадай“ могли быть уже мидянами индо-европ. происхожденія. Салманасаръ II и съ урарт., и съ мидянами справился лучше, чѣмъ съ сирійцами. Его преемникъ совсѣмъ былъ отвлеченъ отъ Сиріи внутренними волненіями. Зато при *Ададъ-Нирари III* (812—783 г.), когда ассир. полчища опять вторглись въ Сирію, подчинился и Дамаскъ (царь Мари, ок. 803, назв. въ Библіи Бенъ-хададомъ III), а съ нимъ—и вся прочая Сирія съ Палестиной включительно до Эдома (Идумеи) при Красномъ морѣ; а такъ-какъ у Ададъ-Нирари III совершались пріобрѣтенія и на другихъ окраинахъ, то предѣлы асс. вассальныхъ земель простирались при немъ отъ Краснаго моря, границъ Египта и Средиз. моря на западѣ—до Мидіи на востокѣ, и отъ горъ Тавра и Арменіи на сѣверѣ—до Перс. залива и Элама на югѣ; это и были высшіе предѣлы, какихъ достигло „старо-ассир. царство“. При Ададъ-Нирари III усиленно подчеркивается культъ бога Набу (или Нэбо, владыки планеты Меркурія, вѣщаго вѣстника боговъ, покровителя астрологіи); г. Ниневія (Нинуа), съ ея новымъ святилищемъ, не бывшая тогда еще столицей, возвышается въ религ. отношеніи. Въ надписи на статуѣ, посьященной богу Набу, говорится: „Полагайся на Набу, на другого бога не полагайся“. Изъ надписи на той же статуѣ видно, что на царя Ададъ-Нирари III имѣла большое политич. вліяніе Самурамата, „женщина дворца, его госпожа“; вѣроятно, это имя, въ связи съ миѳомъ о богинѣ Иштари, послужило потомъ Геродоту для легенды о баснословной царицѣ Семирамидѣ, женѣ Нина, баснословнаго основателя Ниневіи. Послѣ блистательной эпохи Ададъ-Нирари III, А. лѣтъ на 40, почти до полов. VIII в., вновь постигъ политич. упадокъ, настолько значительный, что онъ породилъ пресловутую легенду о „первомъ“ разрушеніи Ниневіи и о Сарданапалѣ. На самомъ дѣлѣ Ниневія оставалась цѣлой, да и не она была тогда столицей, а г. Кальхи (на лѣв. берегу Тигра, при впаденіи Верх. Заба; нын. Нимрудъ), и никакого царя Сарданапала не было, а просто—А. пришлось отражать съ сѣвера, изъ нын. Арменіи, напоръ чрезвычайно усилившагося и расширившагося государства Урарту (Аргисти I, ок. 770 г.; Сардури II, ок. 750 г.), да и другіе подвластные народы й области вышли изъ своей асс. зависимости; въ томъ числѣ сѣв. Сирія оказалась подъ политич. вліяніемъ Сардури II и дѣйствовала заодно съ урартійцами противъ А. Въ 746 г. въ столицѣ А., г. Кальхи, произошла революція; правившая династія была низложена, провозглашенъ былъ новый царь не изъ династіи, и такъ кончилось почти тысячелѣтнее „Старо-ассир. царство“. Періодъ „*Новаго* (и послѣдняго) *ассир. царства*“ длился менѣе $1^1/_2$ вѣка; всѣ завоеванія пришлось начинать сызнова, и при этомъ замѣчается стремленіе асс. царей присоединять завоеванныя области по возможности не въ васс. подданство съ уплатой дани (какъ бывало до сихъ поръ), а прямо ужъ какъ провинціи съ асс. управленіемъ и съ непосредств. взиманіемъ доходовъ. Провозглашенный асс. царемъ *Тиглатъ-Пилесаръ III* (745—728 г.) быстро вернулъ въ васс. повиновеніе несильную Вавилонію-Халдею (царь Набу-насыръ, 747—734 г., реформаторъ календаря), возстановилъ владѣнія А. на востокѣ и сѣверѣ, обуздавши урартійцевъ, и направился на союзную съ Урарту сѣв. Сирію, которую и подчинилъ (738). Изъ части ея онъ образовалъ асс. провинцію Сымирру и лишь за болѣе надежными мѣстными царьками и князьками оставилъ васс. управленіе; къ числу такихъ относилось мелкое арам. владѣніе Сам'аль (нын. Зенджирли, около Алеппо), знаменитое у нын. филологовъ-семитологовъ, п. ч. отъ царьковъ Сам'аля IX и VIII вѣка происходятъ т. н. зенджирлійскія надписи, представляющія собою древнѣйшій письменный образчикъ арам. языка. Дамасская Сирія временно отдѣлалась отъ Тиглатъ-Пилесара III откупомъ, но черезъ нѣсколько лѣтъ Тиглатъ-Пилесаръ III нашелъ предлогъ покончить съ дамасскимъ царствомъ. Царь дамасскій Ресонъ и израильскій Пекахъ со-

ставили союзъ противъ маленькой Іудеи, и молодой іуд. царь Ахазъ, ободренный пророкомъ Исаіей (VII, 4—14), послалъ къ асс. завоевателю пословъ съ мольбою—прійти и спасти его. Послѣ осады Дамаскъ былъ взятъ (732), лишенъ самоуправленія и, со своей областью, присоединенъ къ асс. провинціи Сымирръ. Это былъ ключъ ко всей Сиріи, и верховенство асс. царя признали царьки еврейскіе и филистимскіе, равно какъ сосѣднія аравійскія варварскія царства—уже извѣстное „Арабское“ на югѣ Сиріи и, болѣе новое, т. н. „Египетское“ (Мусри). Область Мусри приблизительно соотвѣтствовала нын. Хиджазу—отъ юга Палестины вдоль Краснаго моря до нын. Медины; она оказывала политич. давленіе и на высококультурный Йеменъ. Эта „Египетская“ Аравія, назыв. въ Библіи просто „Египетъ,“ явилась потомъ наиболѣе непокорной асс. владычеству и, до конца существованія А., не переставала вмѣсто Дамаска быть душою всѣхъ сирійско-палестинскихъ возстаній; но въ данный моментъ она не представлялась Тиглатъ-Пилесару III опасной, и онъ занялся Вавилономъ, который очевидно былъ для него интереснѣ какъ традиціонная міровая культурная столица. Онъ свергъ вавил. царя-халдея и объявилъ самого себя царемъ В., подъ именемъ Пулу,—что, повидимому, очень не одобрили асс. жрецы. Однако то же сдѣлалъ его сынъ и преемникъ Салманасаръ IV (727—722 г., „вавил. царь Улулай“). Его недолгое царствованіе занято было преимущественно осадой и усмиреніемъ отпавшаго (725) финикійскаго труднодоступнаго о-ва Тира (энерг. царь Лулій 727—701 г.) и осадою Самаріи (724—722 г.), столицы возмутившагося Израильск. царства, царь котораго Осія дѣйствовалъ въ союзѣ съ царемъ „Егип.“ Аравіи. Внезапная смерть Салманасара IV прервала осаду Самаріи, такъ что взятіе города и превращеніе Изр. царства въ асс. провинцію оказалось первымъ дѣломъ уже новаго асс. царя, друга жрецовъ—Саргона (722 г.), основателя новой и послѣдней асс. династіи *Саргонидовъ*. Міровое владычество ея (Саргона и трехъ его преемниковъ) продолжалось около ста лѣтъ и явилось апогеемъ асс. военнаго могущества. Всѣ страны зап. Азіи ей подчинились, при третьемъ ея представителѣ Асаръ-хаддонѣ завоевана была также великая держава фараоновъ—Египетъ. И всѣ отрицательныя стороны А-цевъ,— крайняя жестокость, ненасытная алчность, нетерпимость къ чужимъ религіямъ, — проявились съ особой выразительностью при побѣдоносной династіи Саргонидовъ, такъ что ничего, кромѣ всеобщей глубокой ненависти, она Ассиріи не доставила. А такъ какъ вѣчными войнами эта династія довела и свое асс. племя до крайняго истощенія, то въ результатѣ оказалось, что Саргониды (Саргонъ, 722—705; Синахерибъ, 705—681; Асаръ-хаддонъ, 681—668; Ашшур-бани-палъ, 668—626) работали вовсе не для своей націи, а для персовъ. Въ военномъ отношеніи всѣ 4 царствованія приблизительно сходны другъ съ другомъ. А именно, при воцареніи каждаго новаго Саргонида происходитъ отпаденіе и, слѣдовательно, усмиреніе четырехъ-пяти главныхъ подвластныхъ имъ странъ. Такъ, на югѣ, исключивши царствованіе вавилонофила Асаръ-хаддона, возстаетъ Вавилонъ (сперва съ неукротимымъ, подвижнымъ царемъ-халдеяниномъ Мардукъ-Баладаномъ II, который то изгнанъ, то возвращается назадъ и съ умѣньемъ также ведетъ анти-ассир. политику черезъ свои дипломатическія посольства по другимъ землямъ; при Ашшур-бани-палѣ ту же анти-ассир. роль играетъ въ Вав. родной братъ Ашшур-бани-пала — Шамашъ-шумъ-укинъ); въ союзѣ съ Вавилоніей—горный Эламъ (Сузіана; раздавленъ только при Ашшур-бани-палѣ). На востокѣ при каждомъ Саргонидѣ старается отпасть Мидія (съ варварскимъ новымъ населеніемъ, разбитымъ на удѣлы), на сѣверѣ—Урарту (при Саргонѣ сломлены, но къ царствованію Ашшур-бани-пала область ихъ, уже съ новой племенной примѣсью, опять грозна). На западѣ старается свергнуть съ себя асс. иго Сирія съ Палестиной, подстрекаемая при первыхъ двухъ саргонидахъ т. н. „Египетской“, т. е. сѣв.-зап. Аравіей (Мусри), но сир.-палест.

союзники, во главѣ съ „егип.“ арабами, терпятъ жестокія пораженія на ю. Палестины при Саргонѣ (720 г., у Рапихи) и Синахерибѣ (700 г., у Альтаку). Затѣмъ (при Асаръ-хаддонѣ) ихъ начинаютъ подстрекать уже изъ самого Египта; А. вступаетъ въ борьбу съ Египтомъ и на нѣсколько лѣтъ овладѣваетъ имъ. Одновременно съ этими возстаніями поднимаются то тѣ, то другіе изъ остальныхъ народовъ. Энергія каждаго воцарившагося Саргонида должна идти на усмиреніе названныхъ 4—5 странъ—Вавилоніи, Элама, Мидіи, Урарту, Сиріи (которыя и потомъ, среди царствованія, не разъ еще возмущаются)—и ихъ сосѣдей; для укрѣпленія ассир. власти какая-н. часть усмиренной страны превращается изъ вассальной въ обыкновенную провинцію съ асс. чиновниками. При этомъ и территоріальный районъ асс. завоеваній расширяется къ югу и къ сѣверу въ область незатронутыхъ прежде племенъ, да и на территоріи старыхъ областей приходится имѣть дѣло съ новыми этнографическими элементами, какихъ мало знали или совсѣмъ не знали предшественники саргонидовъ. На югѣ Саргониды завоевываютъ недавно образовавшіяся варварскія княжества сѣверн. Аравіи отъ Перс. залива (и жемчужныхъ о-вовъ Бахрейнскихъ при Асаръ-хаддонѣ) до Краснаго моря и Синая, а въ моменты подчиненія главнаго своего врага, т. назыв. „Египетской“ Аравіи (т. е. Хиджаза), они простираютъ свою власть и на Іеменъ — дальній уголъ между юж. Краснымъ моремъ и Инд. океаномъ (царь Исамаръ-сабеецъ платитъ дань Саргону въ 715 г.; Асаръ-хаддонъ—по титулу государь всей Аравіи); если юж.-араб. мѣстности, б. м., и входили нѣкогда въ составъ Старо-вав. державы Агадской, то теперь онѣ были какъ-бы вновь открыты. На сѣверѣ выступаетъ новый этнографич. элементъ —индо-европейцы. До саргонидовъ индо-европ. элементъ, и то еще не безспорный, констатированъ былъ для Ассиріи только въ Мидіи (836); при саргонидахъ индо-евр. характеръ Мидіи (судя по именамъ многочисленныхъ мид. князей, платящихъ Ассиріи дань или возстающихъ) дѣлается прямо очевиднымъ, и въ то же время по всей линіи сѣвера до Эгейскаго моря надвигаются другіе индо-европейцы. Такъ, въ М. Азіи саргонидамъ приходится сперва завоевывать нововозникшее государ. урарт. союзника—Мидаса Фригійскаго (ок. 715 — 709 гг., при Саргонѣ), потомъ—государство Гигеса Лидійскаго, доходящее до Эгейск. моря (покоряется Ашшур-бани-палу ок. 668—667 гг. для защиты отъ нашествія киммерійцевъ); — очень возможно, что населеніе обоихъ было уже индо-европ., пришедшее изъ Европы (Ѳракіи). Еще болѣе достовѣрный индо-европ. характеръ носятъ напирающіе на Фригію и Мидію варвары-киммерійцы (= кельты (?) или пришлецы изъ-за Чернаго моря ?), тѣснимые другими пришлыми варварами тоже индо-европ. племени— „ашкузами“ (= скиѳами); и тѣ и другіе—послѣ удара, нанесеннаго Саргономъ урартійцамъ въ 714 г.,—появляются откуда-то на сѣверѣ А. при Синахерибѣ (ок. 700 г.), при чемъ киммерійцы располагаются возлѣ оз. Ванъ, среди Урарту, а ихъ враги скиѳы — ближе къ А., у оз. Урміи (эти послѣдніе—друзья Асаръ-хаддона и его преемника, плотина и противъ мидянъ); отъ смѣшенія этихъ индо-европ. варваровъ съ прежними не-индо-европ. урартійцами образуется армянская національность съ безспорно индо-европ. языкомъ. Наконецъ, появляются передъ саргонидами и такіе юные индо-европейцы, какъ „яунаи“ (=іоняне, греки); ихъ морскіе набѣги на киликійск. побережье отражаетъ Саргонъ (709), а Синахерибъ основываетъ здѣсь противъ нихъ (ок. 695) г. Тарсъ. Такова общая, схематическая картина кипучей военной дѣятельности Саргонидовъ.— Изъ отдѣльныхъ частностей царствованія *Саргона* („Шару-кинъ“, 722—705) надо отмѣтить: постройку изолированной резиденціи-дворца подъ Ниневіей „Дуръ-Шарукинъ“ (712 — 707, нын. Хорсабадъ, памятный цѣнными археолог. раскопками), гдѣ въ т. наз. „залѣ казней“ царь приказалъ изобразить себя выкалывающимъ глаза и рвущимъ языки плѣнниковъ. Въ свящ.-библейскомъ отношеніи памятны разрушеніе изр. столицы Самаріи (722), которая слишкомъ понадѣялась на по-

мощь „Египетской“ Аравіи, и упраздненіе изр. царства. Саргонъ переселилъ часть изр. евреевъ (27.280 чел.) въ Месопотамію и Мидію (другая часть бѣжала въ Египетъ и осѣла на Дельтѣ), а на ихъ мѣсто переведены въ Палестину халдеи, потомъ допущены сѣв.-араб. бедуины, и умышленно денаціонализированная такими пріемами Самарія обращена въ простую асс. провинцію. При *Синахерибѣ* (705 — 681) такая же участь грозила и Іудеѣ, которая прежде благоразумно не слушала подстрекательствъ „егип.“ арабовъ; во время грознаго усмирительнаго похода Синахериба на Сирію и Палестину вдоль финик. берега (701; надписи на традиціонныхъ скалахъ Нахръ-эль-кяльбскихъ подъ Бейрутомъ) г. Іерусалимъ съ царемъ Эзекіею подвергся памятной осадѣ асс. отряда подъ предводительствомъ асс. министровъ (знамениты переговоры съ осажденными, такъ драматически изложенные въ IV кн. Царствъ, гл. 18) и спасся лишь потому, что ассирійцы покинули Палестину изъ-за язвы (700). На югѣ— Синахерибомъ былъ созданъ флотъ на Перс. заливѣ (694) для борьбы съ Эламомъ; разрушенъ Вавилонъ за его первопрестольныя притязанія, и упразднена самая его область (689), при чемъ статуи Мардука и прочихъ вав. боговъ отправлены, по обычаю, въ плѣнъ, въ столицу Синахериба Ниневію. Только подъ конецъ жизни С. разрѣшилъ своему сыну Асаръ-хаддону заняться реставраціей Вавилона, и тотъ очень привязался къ этому городу. При *Асаръ-хаддонѣ* (681 — 668) Вавилонъ продолжалъ отстраиваться, и новый царь, по обычномъ усмиреніи отпавшихъ земель, повидимому, задумалъ основать всемірную державу съ центромъ не въ А., а въ любимомъ Вавилонѣ; судя по архаичнымъ терминологическимъ особенностямъ его титула, онъ сознательно имѣлъ въ виду возстановить предѣлы старо-вавилон. государства Нарамсина Агадскаго, со всей Аравіей до Инд. океана. Это ему и удалось, а такъ какъ другая тогдашняя великая держава, Египетъ, вмѣшалась въ дѣла о-ва Тира (673, фараонъ-эѳіопъ Тахарку), то Асаръ-хаддонъ завоевалъ и Египетъ, разставилъ гарнизоны въ Дельтѣ, поставилъ въ странѣ асс. чиновниковъ для наблюденія за егип. удѣльными царьками; въ надписи на скалахъ Нахръ-эль-Кяльба, рядомъ съ надписями предшественниковъ, Асаръ-хаддонъ титулуетъ себя: „царь царей Египта и Эѳіопіи (Кушъ)“; по отношенію къ Аравіи его титулъ, какъ 2000 лѣтъ назадъ у Нарамсина Агадскаго: „царь о-вовъ Бахрейна, вост. и зап. Аравіи“ (Дильмуна, Магана и Мелухи). Черезчуръ вавил. тенденціи вызвали недовольство асс. знати, и, когда отстройка г. Вавилона и храма Мардука была закончена, асс. вельможи возмутились и заставили Асаръ-хаддона взять себѣ въ соправители двухъ своихъ сыновей — Ашшуръ-бани-пала, какъ наслѣдника-цесаревича и соправителя въ асс. Ниневіи, и Шамашъ-шумъ-укина, какъ подчиненнаго намѣстника въ Вавилонѣ (669). При *Ашшуръ-бани-палѣ* (668 — 626) обиднымъ урономъ было освобожденіе Египта (Псамметихъ I, 663). Вмѣстѣ съ тѣмъ въ отчаяніи рѣшили свергнуть жестокое иго и всѣ прочія покоренныя области; дипломатическимъ центромъ всеобщаго движенія противъ насильниковъ-ассирійцевъ явился старо-культурный очагъ г. Вавилонъ, управляемый Шамашъ-шумъ-укиномъ, который, пользуясь правомъ держать дипломатовъ при чужихъ дворахъ, сумѣлъ организовать союзъ противъ А. между Вавилономъ, Эламомъ, арабами, Палестиной и сѣв. народами („кути“). Со стороны Ашшуръ-бани-пала послѣдовалъ рядъ многолѣтнихъ походовъ и ожесточенныхъ расправъ съ мятежными областями. Меньше всего досталось сѣверу; кстати сказать, еще и Асаръ-хаддонъ не слишкомъ рисковалъ двигаться на сѣверъ, а царю скиѳовъ, при всемъ несомнѣнномъ варварствѣ послѣдняго, онъ не побрезгалъ отдать въ жены свою дочь, чтобы имѣть оплотъ противъ другихъ надвигавшихся сѣв. варваровъ. Хуже всего досталось отъ Ашшуръ-бани-пала югу: Шамашъ-шумъ-укинъ, осажденный въ В., былъ сожженъ живымъ (648), а Эламъ (Сузіана) совсѣмъ былъ стертъ съ лица земли и упраздненъ. Ашшуръ-бани-палъ, въ заключительномъ безпощадномъ походѣ на Эламъ, разрушилъ

столицу Сузу, сжегъ заповѣдные лѣса, высушилъ водоемы, разселилъ уцѣлѣвшее населеніе по асс. городамъ, и въѣхалъ въ Ниневійскій храмъ на колесницѣ, запряженной тремя плѣнными эламскими царями и однимъ арабскимъ (ок. 640). Опустошенная область Элама стала открыта для прилива индо-европ. элемента, именно персовъ, вассаловъ новоосновавшагося царства мидянъ; но, покамѣстъ, противъ мидянъ (Фраортъ 646—625, отецъ Кіаксара, дѣдъ Астіага) Ашшуръ-бани-палу служили оплотомъ его свояки-скиѳы („ашкузы“). Такимъ образомъ власть А. при Ашшуръ-бани-палѣ всюду, кромѣ Египта, опять восторжествовала. Считаясь съ общепризнаннымъ значеніемъ В., онъ принялъ титулъ „вавил. царя“, подъ именемъ Кандалану, но столицей была Ниневія. Для поднятія ея значенія, онъ собралъ тамъ великолѣпную клинописную *библіотеку* на глин. плиткахъ, для которой были заказаны списки со старинныхъ книжныхъ сокровищъ Вавилоніи, изъ книгохранилищъ Урука, Ниппура и др., тоже отчасти дошедшихъ до насъ; найдена она была при раскопкахъ т. н. Куюнджикскаго дворца. На основаніи Ашшуръ-бани-паловой библіотеки мы имѣемъ очень удовлетворительное представленіе объ общемъ составѣ и характерѣ *вав.-асс. литературы*, отъ ея архаичнаго вав. періода до асс. временъ Ашшуръ-бани-пала. Важный ея отдѣлъ составляетъ суперійская, т. е. мертво-„классическая“ филологія. Хорошо представлена и религ.-богосл. литература разныхъ отраслей, среди которыхъ замѣчательны въ культурномъ отношеніи—обширные сборники кудесническихъ (колдовскихъ) заклинаній противъ безчисленныхъ злыхъ духовъ, болѣзней, людскихъ сглазовъ, порчи, въ этич. отношеніи—исповѣдные вопросники, а въ поэтич.—покаянные псалмы, крайне сходные съ еврейскими. Географія имѣется и религіозная (списки святилищъ), и — въ связи съ нею—свѣтская: списки горъ, рѣкъ, морей, народовъ, городовъ. Середину между религіоз. и историч. литературой занимаютъ: вавил. книга Бытія (сотвореніе міра богами и дальнѣйшее); богатырскій эпосъ о Гильгамешѣ-Истубарѣ, несчастно влюбившемъ въ себя богиню Иштарь, гдѣ есть знаменитый вставочный разсказъ о потопѣ, совпадающій съ библейскимъ; поэма о сошествіи Иштарь-Венеры въ преисподнюю для воскрешенія Таммуза (Адониса), и др. Въ историч. отдѣлѣ есть и прямо лѣтописи, и актово-архивный матеріалъ: копіи надписей вав. и асс. царей, историко-хронолог. таблицы, списки грамотъ, договоровъ, донесеній правителей и ревизоровъ изъ разныхъ областей. Богатъ и спеціально-юрид. архивъ: векселя, купчія на собственность, на рабовъ, нотаріальные акты. Славная вав.-асс. наука астрономія частью представляетъ суевѣрно-астрологическія разсужденія и примѣты, частью—математич. таблицы наблюденій надъ ходомъ звѣзднаго неба; имѣются и неастрономическія математич, работы: таблицы умноженія, дѣйствій съ дробями, корней квадратныхъ и кубическихъ. Бѣднѣе всего естествовѣдѣніе — утилитарн. перечни минераловъ, металловъ, растеній и животныхъ (замѣтно дѣленіе на роды и виды), съ указаніемъ ихъ примѣненія или полезныхъ и вредныхъ свойствъ; медицина совсѣмъ плохо была развита у асс.-вав., и болѣзни лѣчились преимущественно заклинаніями — пресловутой, пережившей вѣка „халдейской магіей“ (въ основѣ—сумерійской). Ашшуръ-бани-палъ былъ послѣднимъ великимъ саргонидомъ, но онъ довелъ асс. племя до окончательнаго истощенія. Два его сына, которые царствовали послѣ него 20 лѣтъ, ничѣмъ себя не ознаменовали. Въ Вавилонѣ, со смертью Ашшуръ-бани-пала (626), воцарился халдеецъ Набупаласаръ (625—605), отецъ Навуходоносора, а въ Мидіи—воинственный Кіаксаръ (624—585), отецъ Астіага. Оба вступили въ родственный и политическій союзъ и совершали набѣги на А., а съ запада у А. появился врагъ въ лицѣ фараона Нехао II, того самаго, по приказанію котораго финик. моряки, для изслѣдованія невѣдомыхъ береговъ Африки, объѣхали ее вокругъ, выѣхавъ изъ Арав. залива и вернувшись черезъ Средиз. море. Въ 609 или 608 г. Нехао, вторгшись черезъ Палестину въ Сирію, разбилъ при тѣснинахъ Мегиддо (=Кесаріи) войско асс. намѣстника

здѣсь палъ и іуд. царь Іосія, надежда пророковъ) и занялъ всю страну до Ефрата. Пользуясь труднымъ положеніемъ А., царь Кіаксаръ мидійскій, по уговору съ Набупаласаромъ, осадилъ асс. столицу Ниневію, *разрушилъ* ее (607 или 606 г.) и положилъ конецъ асс. царству, къ великой радости всей Азіи.—„Разрушена Ниневія,—кто о ней пожалѣетъ?“ говоритъ пророкъ Наумъ (гл. III): „разоренъ этотъ львиный вертепъ, полный добычи, и не будетъ болѣе сѣмени его. Всѣ, кто услышитъ вѣсть эту, захлопаютъ въ ладоши, потому что—на кого не простиралась безпрестанно злоба твоя?“

С. Нововавилонское, халдейское царство. Послѣ паденія ассир. державы ея сѣв. владѣнія вошли въ составъ новой большой монархіи—мидійской, которая къ концу царствованія Кіаксара простиралась отъ береговъ Хильменда въ Иранѣ до р. Галиса въ М. Азіи, границъ могущественнаго царства индійскаго. Что касается южныхъ асс. владѣній, областей семитскихъ, опять съ міровой столицей Вавилономъ, то они вошли въ составъ обширнѣйшаго царства вавилонскаго, или халдейскаго, которому однако пришлось сперва изгнать фараона Нехао II изъ занятыхъ имъ областей. На сирійско-ефратскомъ пограничьѣ, при Кархамишѣ (605), Нехао былъ на голову разбитъ наслѣдникомъ халд. престола, соправителемъ отца *Набу-кудур-уссуромъ* (605—562, библ. Навуходоносоръ), и тотъ преслѣдовалъ фараона до границъ Египта, пока его не догнала въ Палестинѣ вѣсть о смерти отца—Набупаласара (въ томъ же 605 г.); при этой вѣсти Набу-кудур-уссуръ заключилъ съ Нехао миръ и поспѣшилъ изъ Египта, прямо черезъ Аравійскую пустыню, въ столицу—Вавилонъ. Египетъ (фар. Нехао II; потомъ Уаибри, иначе Апрій, Хофра, 589—569; потомъ Амасисъ) не оставилъ, однако, притязаній на Сирію и не переставалъ поддерживать въ ней мятежи противъ власти Набукудуруссура среди финикіянъ, іудеевъ и ихъ друзей - союзниковъ, синайско-хиджазскихъ арабовъ (въ Библіи Кедаръ и Небайотъ, поздн. набатейцы; термины „егип.“ Аравія и „Араб.“ царство—исчезаютъ). Въ 588 г. былъ разрушенъ Іерусалимъ, и іудеи отведены въ „вавил. плѣненіе“, а съ ними, по араб. преданію, уведены въ плѣнъ и два араб. племени, и Набукуд. прошелъ карательной экспедиціей по Аравіи до самаго Йемена. Подъ конецъ между Египтомъ (Амасисъ, другъ грековъ) и Набукудур. начал. длинная сухопутно-морская война (568), въ которой участіе принимали не только семитскіе моряки финикіяне, но и—на сторонѣ египтянъ—эгейскіе греки іоняне („яванъ“; царь „. . . -ку Путуяванъ“—очевидно, Питтакъ Лесбійскій). Война велась съ перемѣннымъ успѣхомъ, такъ что въ Финикіи египтяне успѣвали строить свои укрѣпленія и храмы (сѣв.-фин. Гебель). Главной своей дѣятельностью Набукудуруссуръ считалъ культурно-строительную, и онъ очень много говоритъ о своихъ сооруженіяхъ въ надписяхъ, которыя по языку и стилю представляютъ подражаніе старовавил. временамъ Хаммураби-законодателя. Особенно онъ обстроилъ, укрѣпилъ и украсилъ столицу—Вавилонъ, гдѣ потомъ Геродота поражали распланированныя ровныя улицы; докончилъ вавил. „башню въ Борсиппѣ, котор. давній царь строилъ, но не достроилъ верхней части“; міровую славу пріобрѣли т. н. „висячіе сады“, т. е. парки на искусственныхъ террасахъ съ гидравлическимъ орошеніемъ, созданные Наб-ромъ въ угоду своей женѣ, мидійской царевнѣ (вѣроятно, родной дочери царя Кіаксара), которая выросла въ гористой Мидіи и тосковала отъ однообразія вавил. низменности. Вавил. торговля, промышленность и производство предметовъ роскоши продолжали славиться и при Наб-рѣ (у іудейскихъ пророковъ—какъ развратъ). Масса контрактовъ, дѣловыхъ документовъ и т. п., дошедшихъ до насъ на глиняныхъ таблеткахъ отъ эпохи Наб-ра и послѣдующей, позволяютъ намъ и юридически хорошо проникнуть въ развитую дѣловую и правовую жизнь Вавилона. Политическое могущество Халдеи, воплотившееся въ единственномъ великомъ царствованіи Наб-ра, съ его смертью (562) и кончилось. Халден-арамейцы были народъ не воинственный, и кромѣ того три наслѣдника Наб-ра кратковременно

царствовали среди междоусобій. Четвертый и послѣдній его преемникъ халдей-Набунаидъ (556—539) старался снискать милость своихъ и чужеземныхъ боговъ археологически точнымъ возстановленіемъ ихъ храмовъ; его посвятительныя надписи представляютъ для насъ одинъ изъ важныхъ источниковъ вав.-асс. хронологіи. — Тѣмъ временемъ въ Мидіи царь Астіагъ, сынъ Кіаксара, былъ свергнутъ своимъ вассаломъ персомъ Киромъ (553), и мидійская правящая династія разноплеменнаго Астіагова государства замѣнилась *персидской*—Кировой (550). Вскорѣ же Киръ завоевалъ царство Креза Лидійскаго—отъ р. Галиса до Эгейскаго моря (послѣ 549 г.), а въ 539 взялъ Вавилонъ и все государство Набунаида и сдѣлался, слѣдов., единоличнымъ обладателемъ всей передней Азіи; сынъ Кира Камбизъ въ 525 г. покорилъ Египетъ; т. обр., весь древній міръ Востока впервые съ незапамятныхъ временъ—не на долго, правда,—объединился подъ властью одного государя. Народы, платившіе дань Вавилону—сирійцы, арабы, финикіяне,—совершенно спокойно приняли перемѣну владычества вавилонскаго на персидское, а евреи, которыхъ Киръ своимъ указомъ (536) отпустилъ изъ халд. городовъ на родину, позволивъ имъ также возстановить Іерус. храмъ, видѣли въ Кирѣ „Господня пастыря народовъ“ (приб. къ Ис., гл. 44, 23—28). Но культурнымъ центромъ обширной перс. монархіи все еще оставался Вавилонъ, и первые перс. государи титуловали себя „царь Вавилона, царь странъ“. Только Ксеркъ, ок. 480 г., послѣ того какъ Вавил. поднялъ возст. во время перс. пох. на Грецію, приравнялъ Вавилонію къ обыкновеннымъ перс. сатрапіямъ; все-таки извѣстную часть года резиденціей перс. царей и ихъ двора оставался г. Вавилонъ, центръ цвѣтущей торговли, промышленности и утонченной роскоши (на Геродота онъ произвелъ сильное впечатлѣніе). Оффиціальнымъ правительственно-канцелярскимъ языкомъ разноплеменной перс. монархіи, въ томъ числѣ въ Египтѣ и въ греч. М. Азіи, былъ сдѣланъ арамейскій, т. е. живая рѣчь Вавилоніи (и Сиріи), и при томъ съ азбукой не клинописной, а удобной финикійской; однако на рѣзныхъ надписяхъ перс. царей употреблялся еще вав.-асс. языкъ, въ параллельномъ столбцѣ съ ихъ роднымъ персидскимъ, для котораго тоже примѣнялась клинопись, только не слоговая, а буквенная (треязычныя надписи перс. царей,— съ третьимъ языкомъ столбцовъ новоэламскимъ,—позволили въ XIX вѣкѣ Гротефенду, Роулинсону и Опперту проникнуть, путемъ сопоставленія начертанныхъ царскихъ именъ, въ тайну клинописи и клинописныхъ языковъ). Въ вав. жреческой литературѣ и дѣловыхъ документахъ (напр., контрактахъ) мертвый вав.-асс. языкъ употреблялся на глиняныхъ таблеткахъ еще долго, даже послѣ завоеванія перс. державы Александромъ Македонскимъ, въ періодъ эллинизма; но, въ общемъ, со временъ Александра Макед. (331—323), при которомъ г. Вавилонъ сдѣлался опять столицей всемірной монархіи, вся Месопотамія подверглась вліянію эллинской культуры и новымъ юридическо-экономическимъ воздѣйствіямъ, дѣловое актовое употребленіе мертваго и труднаго вав.-асс. языка понемногу перестало практиковаться, и языкъ этотъ остался достояніемъ только ученыхъ халдейскихъ жрецовъ. Ихъ наука пріобрѣла у грековъ большой вѣсъ и уваженіе. Еще Аристотель пользовался,—въ переводѣ, конечно,—математико-астрономическими записями, присланными изъ Вавилона его ученикомъ Каллисѳеномъ; широкая публика, однако, больше полюбила суевѣрную астрологію. Имя свое увѣковѣчилъ вавил. жрецъ III в. до Р. Х. Беросъ, написавшій часто цитируемое сочиненіе о вавил. религіи и исторіи; онъ на о. Косѣ открылъ курсъ публичныхъ лекцій по астрологіи. Самую же обширную популярность въ эллинистическую эпоху пріобрѣло во всѣхъ слояхъ общества вавил. заклинательное и гадательное колдовство („халдейская магія“), и термины „халдей“ и „волшебникъ“ сдѣлались въ грекоримскомъ мірѣ равносильными, какъ у насъ „цыганка“ и „гадалка“; въ видѣ культурныхъ пережитковъ „халд. магія“ не умерла и донынѣ. Политически г. Вавилонъ, какъ и вся Месо-

потамія, отошелъ къ сирійскимъ селевкидамъ, но послѣдніе, имѣя свою резиденцію въ Антіохіи, покинули Вавилонъ, послѣ чего онъ и заглохъ; селевкиды создали здѣсь другой городъ—Селевкію на р. Тигрѣ. У селевкидовъ Месопотамія была отнята (II в. до Р. Х.) персами-аршакидами (парѳянами) и потомъ бывала предметомъ борьбы съ Римомъ; у аршакидовъ фактической столицей была Селевкія, съ именемъ Ктесифонтъ. Въ такомъ же политич. положеніи была Месопотамія и при династіи сасанидовъ (III—VII в.), и столицей ихъ на дѣлѣ оставался Ктесифонтъ-Медаинъ; религіей мѣстнаго арамейскаго („сирскаго") населенія было тогда преимущественно христіанство, несторіанскаго вѣроисповѣданія. Несторіане играли чрезвычайно важную культурную роль въ сасанидскомъ государствѣ: они являлись передатчиками греческой образованности къ персамъ, и, напр., сирскій переводъ логич. сочиненій Аристотеля, сдѣланный несторіанином — придворнымъ Павломъ Дершехрскимъ VI в., посвященъ шаху Хосрову I Ануширвану. Центръ старо-вав. языческой науки оставался въ сѣв. Месопотаміи, въ Харранѣ, и она тамъ дожила до араб. временъ (аль-Ма'муна). При арабахъ Месопотамія подверглась арабизаціи; здѣсь была основана (VIII в.) столица аббасидскаго халифата Багдадъ на Тигрѣ. Въ XIII в. Месопотамія съ Багдадомъ вошла въ составъ государства перс. монголовъ, въ XVI в. при Сулеймане Великолѣпномъ досталась Турціи и, отвоеванная персами лишь на 15 лѣтъ (1623—1638) при Аббасѣ I Великомъ, остается въ тур. владѣніи и донынѣ.

Исторія Вав.-Асс. стала дѣлаться достовѣрно извѣстной только съ полов. XIX в., послѣ того какъ европейцы (Гротефендъ 1802, 1848; Роулинсонъ 1846, 1851 — ассир. силлабарій; Оппертъ 1859—1862 и Ленорманъ 1873 и слѣд.—сум.-акк.; и др. ученые) научились разбирать и понимать клинопись, и были предприняты плодотворныя раскопки: Боттою въ 1843—1845 г. на мѣстѣ дворца Саргона (нынѣ д. Хорсабадъ); Лэйярдомъ въ 1845 и сл. гг. на мѣстѣ г. Ашшура (д. Калъ-а-Шергатъ), Калхи (д. Нимрудъ) и Ниневіи (д. Куюнджикъ; здѣсь дворцы Синахериба и Ашшурбанипала съ знаменитой библіотекой); Дж. Смитомъ (въ библ. Ашшурбанипала; ум. отъ чумы въ 1876 г.); Х. Расамомъ—на мѣстѣ Вавилона и Сиппары (1879 и сл. гг.; храмовые архивы); Э. Сарзекомъ—на мѣстѣ Ширпурлы-Лагаша (съ 1881 г.; „коршунья стела", статуи Гудеа); америк. экспедиціей—въ древн. Ниппурѣ (въ 1889 и сл. гг.; храм. архивы); франц. экспед. въ Эламѣ (въ 1897—1899 гг.; законы Хаммураби) и мн. др.; очень важный клиноп. диплом. архивъ XV в. до Р. Х. найденъ въ 1890 г. въ Телль-эль-Амарнѣ въ Египтѣ. Изслѣдованіе добытаго матеріала породило обширную науку, назв. *ассиріологіей*, пот. что раскопки начались сперва на почвѣ Ассиріи, а ужъ потомъ въ Вавилоніи; въ виду постояннаго прилива новаго матеріала авторитетны исключительно самыя новыя изслѣдованія. Выдающіеся изъ многочисл. современ. ассиріологовъ—въ Германіи Эб. Шрадеръ, Фр. Деличъ, Фр. Гоммель, П. Гауптъ, Гуго Винклеръ; въ Англіи — А. Сейсъ, Э. Бёджъ; въ Америкѣ—Г. Гильпрехтъ, М. Ястровъ (и въ Герм.); во Франціи—Ш. Фоссей; въ Россіи — М. Никольскій (Урарту, эпоха Гудеа) въ Москвѣ, и проф. К. Тальквистъ въ Гельсингфорсѣ. Главные органы: „Zeitschr. für Assyriologie" и „Beiträge zur Assyriol."; въ курсѣ всѣхъ новыхъ работъ своевременно держитъ читателей двухнедѣльная, богатая обзорами „Orientalistische Literaturzeitung" (Берл.). Итоги новѣйшихъ изслѣдов.: 1) *Fritz Hommel*: „Grundriss d. Gesch. d. alten Orients" (т. I, 1904; много, однако, личныхъ, необщепризнанн. взглядовъ); 2) энциклоп. серія, обработанная группою ученыхъ съ Г. Винклеромъ въ центрѣ, „Der alte Orient" (1900 и слѣд.), гдѣ очеркъ дешифровки клинописи состав. *L. Messerschmidt*: „Entziff. d. Keilschrift" (1903); заключит. сжатый справочный конспектъ исторіи—*H. Winckler*: „Auszug aus d. vorderasiat. Gesch." (1905); есть по-русски изложеніе нѣкоторыхъ выпусковъ изъ „Der alte Or." — Вс. Миллера: „Оч. по ист. нар. древн. Вост." (1906, 64 стр.); 3) *Ed. Meyer*:

„Geschichte des Alterthums“, т. I (1907); 4) соотвѣтствующіе отдѣлы въ новомъ изд.: *G. Maspero*, „Hist. anc. des peuples de l'Orient“; русск. перев. сдѣланъ съ устарѣл. 4-го изд. (1895 и 1903). По-рус. есть еще бытов. „Истор. чтенія. Египет., Асс.“, Масперо (Спб. 1892); дилетт., но очень живо напис. „Исторія Халдеи“ *З. Рагозиной* (1902) и *ея же*: „Исторія Ассиріи“ (1902), и военно-стратегич.: „Истор. древн. Востока, культ.-полит. и военная“ кн. *В. Максутова* (1905), т. II. Изъ задуманной франц. энциклопедіи: „Manuel d'Assyriologie“ p. *Ch. Fossey* вышелъ I т. (1904, введ.). Ср. еще *A. H. Sayce*: „Bab. and Ass., life and customs“ (1901) и „Archaeology of the cuneif. inscr.“ (1907). По религіи—*M. Jastrow*: „Die Religion Bab. u. Ass.“ (1902—1909) и сжатая глава въ сводѣ „Die or. Religionen“ (1906). По литер. — *О. Веберъ*: „Die Liter. der Bab. u. Assyrer“ (1907). Ист.-филол.: 1) „Семит. языки и народы“, Т. Нёльдеке въ обработкѣ А. Крымскаго, съ участіемъ акад. П. Коковцева—въ трудахъ Лазар. Инст. Вост. яз. (т. I, 1903, нужд. въ освѣженіи; т. II, 1905, нов. изд. 1910); 2) *C. Brockelmann*: „Grundriss der vergleich. Grammatik der semit. Sprachen“ (печат.). Изъ грамматикъ лучшая *Fr. Delitzsch*: „Ass. Gr.“ (2-е изд., 1906, съ библіогр.) и *его же* хрест. „Assyr. Lesestücke“ со словаремъ (1900); мал. грамм. *A. Ungnad'a* (1906); *F. Hommel*, „Sumer. Lesestücke“, съ грамм. (1894); буквари для начинающихъ: *H. Winckler*, „Liste“ (1893) и *Ch. Fossey*, „Syllabaire cunéif.“ (1901). Словари: *W. Muss-Arnolt*, „Ass.-engl.-deutsch. Handwört.“ (1901 — 1905); *R. Brünnow*, „A classified list“ для сумер. и вав.-асс. (1887—1897), а къ нему дополненія—*Ch. Fossey*, „Contribution au dict. sum.-ass.“ (1905—1907) и *G. Howardy*, „Clavis cuneorum“ съ лат.-англ.-нѣм. перев. (1904 сл.); *J. D. Prince*: „Mater. for a sumer. lex., with a gramm. introduct.“ (1905—1907). Своды текстовъ съ нѣм. пер.: „Keilinschriftliche Bibliothek“ (1888—1901, ред. Эб. Шрадеръ); новѣйш. „Vorderasiat. Bibliothek“ (съ 1907, вып. I—надписи сум. и акк. царей, обраб. F. Thureau-Dangin); съ англ. перев. — „Annals of the kings of Ass.“ (т. I, 1903). Рус. перев. кодекса Хамурраби — Ив. Волкова („Журн. Мин. Нар. Просв.“, 1910, февр. и сл.). Много шума во всемъ мірѣ вызвала: „Babel und Bibel“ Фр. Делича (1902); ср. *P. Випперъ*, „Съ востока свѣтъ“ („Соврем. Міръ“, 1906) и отдѣльно (1907). *А. Крымскій.*

Ассиро-вавилонская религія въ той стадіи, какая намъ извѣстна изъ письменныхъ памятниковъ, представляетъ собою сліяніе вѣрованій стариннаго сумеро-аккадскаго населенія съ вѣрованіями семитовъ-пришлецовъ. —Чистой, безпримѣсной *сумеро-аккадской* религіи мы не знаемъ, и можемъ выяснять себѣ ее лишь по анализу и догадкамъ. Сумерійцы воображали вселенную, какъ достояніе божествъ земли, ада и неба. Землю они рисовали себѣ въ видѣ огромной выпуклой горы, пустой внутри, т. е. въ видѣ полушарія или опрокинутой—вверхъ дномъ—исполинской чаши, край или ободъ которой кольцеобразно погруженъ въ океанъ и покоится на немъ; а океанъ, какъ огромная рѣка, обтекаетъ погруженные въ него низы земной скорлупы. Божество морской пучины—океана, окружающей землю, называлось по сумер. *Эа*; у него отъ земли—сынъ, добрый Миридугъ. Внутренность земного полушарія — преисподняя (Аралу), круглымъ сводомъ для которой служитъ земная кора; подъ преисподней—бездна (Апсу), на которой и держится вселенная; въ преисподней—злые духи и тѣни умершихъ. Владыка бездны—богъ *Энъ-лиль*; богъ ада и онъ же богъ войны—Нергалъ; его жена—адская богиня Аллату. Небо простерлось надъ земной скорлупою въ видѣ параллельнаго ей полукруглаго шатра-оболочки, который, словно на стержнѣ или на оси-шипѣ, укрѣпленъ на высочайшей земной горѣ и вращается вокругъ земли на этомъ шипѣ; края небеснаго шатра обручемъ опускаются въ океанъ, отгораживая его; владыка неба—богъ *Ана*. Небесный сводъ распадается на двѣ области: верхнюю—съ неподвижными звѣздами, и нижнюю—съ семью планетами-свѣтилами (солнце-Бабаръ, мѣсяцъ-Нанаръ, Марсъ, Меркурій, Юпитеръ, Венера-Нана, Сатурнъ), которыя, какъ лучезарныя живыя существа, ходятъ по предначертанному для нихъ

пути; они подчинены Небу-Ана, но тоже великія божества. Атмосфера между землею и небомъ—область бога-громовника (Мермеръ). Огонь (Гибиль)—намѣстникъ Солнца, особый высокочтимый богъ. Сверхъ этихъ главныхъ и крупныхъ божествъ, сумеро-аккадійцы населяли весь міръ множествомъ *духовъ*, въ особенности злыхъ (т. е. бѣсовъ) и меньше—добрыхъ; очень возможно, что этотъ мелкій полидемонизмъ и есть старѣйшая форма сум.-акк. религіи, а главныя божества—болѣе поздняя черта. Духи вторгались во всѣ, самыя мелкія явленія жизни человѣка и природы, вѣчно грозили зломъ и бѣдами, и обезопасить себя отъ ихъ зла можно было заклинаніями (колдовствомъ, магіей); религія простонародья и сводилась главнымъ образомъ къ суевѣрному колдовству, къ шаманству. Когда въ Двурѣчье, въ IV тысячел. до Р. Х., вторглись *семиты* (съ культомъ преимущественно тоже свѣтилъ), они свою принесенную религію пріурочили къ мѣстной сум.-акк., слили обѣ въ одну и, усвоивши всѣ сум.-акк. божества, придали многимъ изъ нихъ свои семитскія названія и особую іерархическую систематизацію--по группамъ, при чемъ главныхъ боговъ оказалось 12, согласно числу мѣсяцевъ въ году и знаковъ зодіака. Первая группа—верховная троица, довольно отдаленная отъ постояннаго вмѣшательства въ дѣла человѣка: 1) *Ану* (владыка звѣзднаго неба, „отецъ боговъ“); 2) *Эа* (владыка пучины морской, „духъ, носящійся надъ водами“, просвѣтитель-законодатель людей); 3) *Белъ* Старшій (сумер. Энъ-лиль; создатель земли изъ хаоса-бездны); у всѣхъ трехъ боговъ есть супруги, и сильна—4) *Белита*. Вторая троица—младшая, вліяющая однако на судьбы міра и людей непосредственнѣе: 1) Мѣсяцъ (*Синъ*, сумер. Нанаръ; богъ растительности); 2) Солнце (*Шамашъ*; сумер. Бабаръ) и 3) Громъ-перунъ. Мѣсяцу и Солнцу посвящены два дня въ недѣлѣ: понед. и воскрес. (срв. потомъ у римлянъ Lunae dies и Solis dies, герм. Montag, Sonntag). Остальные 5 дней недѣли посвящены были богамъ третьей группы, пяти планетамъ (срв. и у римлянъ: Saturni dies—суббота, Veneris dies—пятница и пр.). Эта пятерица боговъ—1) *Нинипъ* (Сатурнъ); 2) высокочтимая сладострастная и грозная *Иштарь* (сумер. Нана; Венера), любимецъ которой Думузи имѣлъ судьбу Адониса; 3) *Белъ-Мардукъ* (Юпитеръ; онъ — покровитель Вавилона, и по вав. сказанію всѣ прочіе боги признали Мардука своимъ главою за его побѣду надъ Муму-Тіаматъ, страшной богиней первобытной тьмы); 4) *Набу* (Меркурій, вѣстникъ боговъ, покровитель звѣздной науки); 5) *Нергалъ* (Марсъ, богъ войны; — сумер. владыка ада), Сверхъ этихъ 12, составляющихъ верховный совѣтъ боговъ, есть и другіе вавил.-асс. боги и богини, но меньшаго значенія. Ассир. *Ашуръ*—не особый богъ, а одно изъ видоизмѣненій владыки звѣзднаго неба *Ану*.—Въ періодъ нашествія хананеевъ (2400—2100, „I-я династія г. Вавилона“) въ вавилонійскій религ. обиходъ привнесены были т. н. „кананитскія“ имена божествъ: Хададъ, Рамманъ (Громовикъ), Дагонъ.—Прежнія сум.-акк. вѣрованія въ многочисленныхъ мелкихъ демоновъ и любимая простонародьемъ суевѣрная магія-шаманство вполнѣ сохранены были и семитами. Жрецы дѣлились на три класса: звѣздочетовъ (астрологовъ), заклинател. (волшебниковъ-колдуновъ, шамановъ) и гадателей (толкователей сновъ, авгуровъ, знахарей примѣтъ и пр.). Въ чрезвычайномъ ходу были талисманы и амулеты, между прочимъ въ видѣ маленькихъ статуэтокъ, отгонявшихъ болѣзни; огромныя статуи крылатыхъ быковъ—тоже талисманы—„хранители“ (кирубу; срв. потомъ евр. „херувимъ“). Защиту отъ темныхъ силъ и колдовства можно было также пріобрѣтать молитвой и покаяніемъ передъ высокими божествами; покаянные вав.-асс. псалмы похожи на извѣстные намъ еврейскіе. Миѳологія вав.-асс. богата; своими сказаніями о созданіи міра, грѣхопаденіи всемірномъ потопѣ и т. п. она очень напоминаетъ позже создавшуюся евр. ветхозав. Библію. По мнѣнію ассиріологовъ, еврейск. религія, какъ и прочія религіи восточно-классич. міра, очень многое заимствовала отъ вавил. и даже въ имени горы Синай, гдѣ богомъ дарованы заповѣди Моисею, ус-

матриваютъ имя бога Сина, высокочтимаго въ Урѣ; по Библіи, Авраамъ—родомъ изъ Ура Халдейскаго.—Исчерпывающія свѣдѣнія о вав.-асс. религіи вмѣстѣ съ обстоятельной *библіографіей* см. у M. Jastrow (сперва по-англ., Бостонъ 1898, потомъ обширно по-нѣмецки: „Die Relig. Bab. u. Ass.“, Гиссенъ 1902—1909). Компендіально и сжато—въ энциклоп. серіи „Der alte Orient“ (Лпц. 1900—1906) и въ „Die orient. Religionen“ (Лпц. 1906, изд. Гиннебергъ). По-русски очень живо и безъ особыхъ погрѣшностей—въ „Исторіи Халдеи“ З. Рагозиной (СПб. 1902). Съ порядочной устарѣлостью—въ русск. перев. „Ист. Востока“ Масперо (1895) и „Исторіи религій“ Шантепи деля Сосей; также—статьи Роулинсона („Труды Кіев. Дух. Акад.“, 1884, май и сент.), М. Никольскаго („Русск. Вѣстн.“ 1879, нб.-дк.), Н. Астафьева: „Древности Вав.-Асс.“ (СПб. 1882). О заклинаніяхъ (по Тальквисту)—статья Вс. Миллера: „Асс. закл. и русск. нар. заговоры“ („Русск. Мысль“ 1896, іюль). *А. Крымскій.*

Ассиро-вавилонское искусство. Раскопки, произведенныя въ половинѣ XIX вѣка около Хорсабада и Нимруда Лэйярдомъ и Боттой, пролили первый свѣтъ на темную дотолѣ область искусства месопотамскихъ народовъ и, въ связи съ дальнѣйшими работами ученыхъ, дали возможность составить нѣкоторое представленіе объ искусствѣ, зародившемся и выросшемъ въ низменности Тигра и Ефрата. Эта низменность на югѣ была бѣдна камнемъ и давала вавилонскимъ зодчимъ единственный матеріалъ для постройки—глину, изъ которой приготовляли высушенные кирпичи. Такой матеріалъ требовалъ громадныхъ толстыхъ стѣнъ, требовалъ облицовки стѣнъ съ наружной и внутренней стороны асфальтовыми или глазированными плитами. Наконецъ, такой непрочный матеріалъ ускорялъ разрушеніе памятниковъ, и этимъ объясняется, что месопотамскіе памятники дошли до насъ въ видѣ холмовъ мусора. По малочисленнымъ, плохо сохранившимся памятникамъ Вавилоніи, восходящимъ, однако, къ 3000 г. до Р. Хр., очень трудно судить о развитіи искусства, но можно намѣтить его главные виды и нѣкоторыя его особенности. Главнымъ видомъ искусства въ Вавилоніи была архитектура, и въ ней первое мѣсто занимали, храмъ и дворецъ. Предназначенный для развитого въ Халдеѣ культа звѣздъ храмъ состоялъ изъ 4-угольниковъ громадной величины, поставленныхъ одинъ на другой. На самомъ верху находилась платформа, куда поднимались по лѣстницамъ. Служившіе для могущественныхъ вавилонскихъ царей дворцы заключали множество дворовъ, вокругъ которыхъ были расположены разнообразныя крытыя помѣщенія. Въ остаткахъ обширнаго сооруженія въ Телло, которое по штемпелямъ кирпичей относятъ къ первой половинѣ 3-го тысячелѣтія и считаютъ дворцомъ царя Гудеа, найдены де-Сарзекомъ слѣды колоннъ. Въ области скульптуры, какъ позволяютъ замѣтить немногочисленные остатки издѣлій изъ глины и довольно многочисленные каменные штемпеля, главными мотивами изображеній были фантастическія существа съ головами животныхъ и туловищемъ человѣка. Особенно часто встрѣчается изображеніе борьбы героя Истубара съ демонами. Нѣкоторые изъ этихъ сюжетовъ древневавилонскими художниками изображены жизненно и со склонностью къ реализму. Фигуры, несмотря на покойное положеніе, часто выражаютъ напряженную волю и показываютъ техническое умѣніе мастера.—На почвѣ вавилонскаго искусства выросло искусство ассирійское. Богатые образцы ассирійскаго искусства дали раскопки на лѣвомъ берегу Тигра близъ Моссула, въ Хорсабадѣ, Нимрудѣ и Куюнджикѣ (близъ Ниневіи). Открытые здѣсь памятники относятся къ XI—VII вѣкамъ до Р. Хр., когда Ассирія особенно выдвинулась, и ея искусство достигло значительнаго развитія. Первый моментъ его развитія совпалъ съ царствованіемъ воинственнаго Ашур-бани-пала (IX в.)—строителя дворца въ Нимрудѣ. Второй, еще болѣе блестящій расцвѣтъ падаетъ на эпоху Саргона и Синахериба (VIII—VII в.), строителей Хорсабада и Куюнджика. Послѣдній періодъ относится къ эпохѣ внука Синахериба, Сарака. Воинственный ассирійскій народъ, соз-

давшій своими завоеваніями громадное государство и подчинившій себѣ Вавилонію, въ культурномъ отношеніи былъ ея ученикомъ и въ искусствѣ шелъ по пути, ею проложенному. Въ Ассиріи, гдѣ имѣлся камень, постройки тѣмъ не менѣе возводились такъ же, какъ въ Вавилоніи, изъ кирпича, почему спаленныя пожаромъ зданія превратились въ груды щебня, и только отвалившаяся отъ стѣнъ обшивка изъ каменныхъ и глазированныхъ плитъ показываетъ очертанія, по которымъ были выведены стѣны. Дворцы отличались другъ отъ друга только величиною; форма и внутреннее расположеніе были въ нихъ одинаковы. Они поднимались на земляной террасѣ, обнесенной стѣной. Внутри толстыхъ стѣнъ было множество дворовъ, около которыхъ были расположены залы, галлереи. По раскопкамъ можно судить только о нижнемъ этажѣ. Возстановить верхній этажъ помогаютъ изображенія построекъ на рельефахъ. На нихъ видно, что стѣны заканчивались зубцами, что столбы, украшавшіе стѣны, опирались на львовъ и крылатыхъ быковъ. Въ общемъ ассирійскій дворецъ повторялъ вавилонскій. То же нужно сказать и о террасообразныхъ храмахъ. Отъ вавилонянъ, вѣроятно, усвоили себѣ ассиріяне и сводъ, что̀ давало имъ возможность покрывать зданія куполами и дѣлать большія ворота съ широкими арками. Громадные кирпичные дворцы и храмы нуждались для стѣнъ въ украшеніяхъ, и ихъ доставляли скульптура и живопись, состоявшія почти исключительно на службѣ у архитектуры. Украшенія сосредоточивались на порталахъ. Орнаментъ изъ обожженыхъ и глазированыхъ кирпичей голубого и желтаго цвѣта охватывалъ его верхъ; сильныя крылатыя фигуры полумужчинъ-полубыковъ охраняли его внизу; символическія фигуры, жрецы, укротители львовъ, тоже громадныхъ размѣровъ, украшали ближайшія части фасада (порталъ дворца въ Хорсабадѣ съ крылатыми быками). Полъ дворца покрывали цвѣтныя глазированыя плиты; стѣны снаружи и особенно внутри комнатъ были обложены сверху глазированными глиняными пластинками съ фигурами и орнаментомъ, а ниже—известняковыми плитами, на которыхъ рельефно изображены были сцены изъ придворной жизни, религіозныя церемоніи, жертвоприношенія и кровавыя сцены войны и охоты („Ашур-бани-палъ на охотѣ“—рельефъ въ Куюнджикѣ). На этихъ рельефахъ привлекаютъ вниманіе изображенія животныхъ. Въ сценахъ охоты и войны—левъ, собака, лошадь изображены съ чрезвычайною вѣрностью, силою, жизненностью и глубокимъ пониманіемъ („Ашур-банипалъ, убивающій льва“,—рельефъ изъ Куюнджика). Слабѣе изображенія людей. Нѣсколько приземистыя, съ искусственными бородами и волосами на головѣ, сильныя, мускулистыя фигуры царей и придворныхъ кажутся стѣсненными охватывающей безъ складокъ одеждой съ богатой отдѣлкой. Связаны онѣ и тяготѣющимъ надъ ними церемоніаломъ. Если сравнить эти ассирійскія произведенія съ древними халдейскими, то нельзя въ нихъ замѣтить никакого успѣха въ жизненности. Придворный элементъ подавляетъ здѣсь жизнь и вызываетъ однообразіе выраженій. Только въ фантастическихъ изображеніяхъ и при изображеніи простыхъ воиновъ появляется большая живость. Громадные царскіе дворцы и многочисленные рельефы, прославляющіе царя,—главные и самые характерные памятники ассирійскаго искусства. Въ нихъ очень ясно отразились наиболѣе характерныя черты народнаго ассирійскаго характера, его политическаго строя и религіозныхъ воззрѣній. Въ религіи ассиріянинъ искалъ не разрѣшенія вопроса о загробной жизни, мало его интересовавшаго, а въ своихъ молитвахъ онъ чаще всего проситъ о дарованіи ему успѣховъ въ земной борьбѣ. Весь политическій строй ассирійскаго государства покоился на безпредѣльной власти царя-воителя, опиравшагося не столько на санкцію религіи, сколько на свою военную силу. Поэтому ассирійскій царь, въ противоположность фараону, принимавшемуся тотчасъ по вступленіи на престолъ за построеніе себѣ пирамиды—вѣчнаго жилища для загробной жизни, — занятъ былъ прежде всего возведеніемъ колоссальнаго дворца для

радостей этой жизни. Шесть вѣковъ почти безпрерывныхъ кровопролитныхъ войнъ, веденныхъ ассиріянами съ сосѣдями, наложили на всю жизнь и характеръ народа печать насилія и жестокости. И царь-воитель, являясь представителемъ своего народа, выразилъ эти черты въ тѣхъ скульптурахъ, которыя онъ заказывалъ для своего прославленія и украшенія своего дворца-крѣпости. Въ нихъ исключительно господствуетъ одинъ мотивъ: походъ, война, осада города, кровавое истребленіе бунтовщиковъ и полное нѣги отдохновеніе послѣ оконченнаго съ тріумфомъ похода или охоты. Жестокій ассирійскій царь, источникъ жизни ассирійскаго государства, былъ главнымъ источникомъ и жизни ассирійскаго искусства. Въ 606 г. до Р. Х., проклинавшіе этого царя народы, пользуясь благопріятно сложившимися обстоятельствами, возстали и обложили Ниневію. Не ожидая пощады, царь Саракъ зажегъ свой дворецъ и здѣсь съ своими приближенными погибъ въ пламени.

Съ паденіемъ Ассиріи прекратилось развитіе ассирійскаго искусства, и снова начало жить искусство вавилонское. Возстановленная вавилонская монархія много сдѣлала для возрожденія художественной жизни. Подъ энергичнымъ покровительствомъ Набу-кудуруссура (605—562) и Набунаида (556—539) искусство, особенно архитектура, начало расцвѣтать. Всюду кипѣла строительная дѣятельность: возстановлялись разрушенные храмы, возобновлялись крѣпостныя и канализаціонныя сооруженія, строились и украшались съ необычайною роскошью дворцы. Центромъ этой строительной дѣятельности былъ Вавилонъ. Недавнія раскопки, произведенныя на мѣстѣ Вавилона Нѣмецкимъ обществомъ оріенталистовъ, вскрыли величіе возродившейся міровой столицы, раскинувшейся по обоимъ берегамъ Ефрата въ видѣ громаднаго четыреугольника съ сторонами почти въ 22 версты. Снаружи городъ былъ окруженъ широкимъ рвомъ съ водою и гигантской стѣною изъ обожженаго кирпича. Толщина стѣнъ доходила до 42 метровъ. Сотни мѣдныхъ воротъ вели въ городъ, наполненный тысячами домовъ, надъ которыми величественно поднимались громадные храмы и дворцы. Изъ храмовъ особенно выдавался большой храмъ Бела—знаменитая „Вавилонская башня“—въ видѣ ряда террасъ съ лѣстницею вокругъ, приводившею на вершину въ большое святилище. Изъ двухъ царскихъ дворцовъ, расположенныхъ на противоположныхъ берегахъ Ефрата и соединенныхъ подземнымъ ходомъ, проложеннымъ подъ рѣкой, особенно величественъ и великолѣпенъ былъ лѣвобережный дворецъ, обставленный тремя рядами стѣнъ. Этотъ дворецъ сіялъ бронзой, стѣны его блистали большими глазурованными картинами изъ охотничьей жизни. Въ связи съ дворцомъ находились поднимавшіеся ярусами висячіе сады, которые построилъ Набу-кудур-уссуръ для своей супруги Амитисы, родомъ изъ горной Мидіи, чтобы они хотя нѣсколько напоминали ей родину; это „сады Семирамиды“, ошибочно называемые такъ на основаніи греческихъ преданій. О скульптурѣ ново-вавилонскаго періода мы знаемъ главнымъ образомъ изъ описаній Геродота и Діодора: они упоминаютъ объ огромныхъ золотыхъ и серебряныхъ изваяньяхъ боговъ и мѣдныхъ статуяхъ царей. Изъ памятниковъ пластики отъ этой эпохи дошли до насъ лишь небольшіе фрагменты изъ известняка и обломки глазурованныхъ, съ выпуклымъ рисункомъ, кирпичей, на которыхъ преобладаютъ краски синяя, желтая, черная и бѣлая, рѣже встрѣчаются красная, темножелтая и зеленая. Но этотъ расцвѣтъ ново-вавилонскаго искусства былъ кратковременъ и не очень значителенъ: въ области зодчества оно, повидимому, повторило старые типы, только въ бо̀льшихъ размѣрахъ, съ бо̀льшимъ великолѣпіемъ и усовершенствованною техникою; въ области ваянія оно продолжало развитіе и разработку ранѣе созданныхъ формъ, придавъ имъ бо̀льшую гибкость. Жившее немного болѣе полустолѣтія ново-вавилонское искусство умерло съ паденіемъ ново-вавилонской монархіи, завоеванной въ 539 г. персами. Какъ пережитокъ, оно вошло въ нѣкоторыхъ частяхъ въ составъ искусства персовъ и отчасти было не чуждо и древнимъ грекамъ

Объ ассиро-вавилонскомъ искусствѣ см. *Botta*, „Monuments de Ninive“, (5 т., 1849—1853); *Place*, „Ninive et l'Assyrie“ (2 т., 1857); *Layard*, „Monuments of Nineveh“ (1849—1853); *Perrot et Chipier*, „Assyrie“ (1884); *Астафьевъ*, „Ассиро-Вавилонскія древности“ (1882); *Корелинъ*, „Ассирійскій народъ и его боги покровители“ (1896); *Hilprecht*, „The Babylonian expedition of the University of Pennsylvania“ (1893—1896); *De Sarzec*, „Découvertes en Chaldée“ (1887 — 1896). „Assyrische Skulpturen“ (съ 1901); *Hilprecht*, „Die Ausgrabungen in Assyrien und Babylonien“ т. I (1904). *Н. Тарасовъ.*

Ассистентъ (лат. — присутствующій), помощникъ, особенно—врача, профессора, экзаменатора и т. п.

Ассіенто (испан. asiento), договоръ испанскаго правительства съ какой-нибудь націей, которымъ оно предоставляло ей монополію ввоза черныхъ невольниковъ въ испано-американскія колоніи; въ 1517 г. эту привилегію получили фламандцы, въ 1580 г.—генуэзцы, въ 1702 г.—франц. Гвинейская компанія, въ1713 г.—англійская South Sea Co.

Ассіутъ, городъ, см. *Сіутъ.*

Ассоланъ (Assollant), Жанъ Батистъ Альфредъ, франц. писатель, род. въ 1827 г., былъ учителемъ въ Парижѣ, началъ свою литературную дѣятельность книгой о сѣв.-амер. нравахъ, отличающейся точностью въ воспроизведеніи мѣстнаго колорита („Scènes de la vie des États-Unis“, 1858), выпустилъ рядъ романовъ („Deux amis en 1792“, „Histoire fantastique du célèbre Pierrot“, „Aventures de K. Brunner“, „Marcomir“, „Pendragon“) и статей по политическимъ вопросамъ („D'heure en heure“, „Verité! verité!“, „Pensées diverses“), въ 1871 г. работалъ въ органахъ Коммуны, въ романѣ „Le docteur Fudassohn“ (1873) проповѣдывалъ идею реванша нѣмцамъ, ум. въ 1880 г. *В. Фр.*

Ассонансъ (франц.), родъ риѳмы, состоящей въ томъ, что совпадаютъ въ концѣ стиха не цѣлые слоги, а только нѣсколько гласныхъ или только послѣдняя гласная; употреб. особенно часто въ Испаніи и въ старо-франц. эпосѣ.

Ассортиментъ (франц.), запасъ, выборъ, наборъ однородныхъ предметовъ. А. товаровъ—наборъ товаровъ по сортамъ.

Ассосъ (греч.), въ древности лесбійская колонія въ Мизіи, при заливѣ Адрамитти (теперь Эдремидъ). Въ настоящ. время на развалинахъ А.—деревня Бейрамъ. Въ 1881—83 гг. по порученію америк. археолог. института здѣсь произв. раскопки и найдено много цѣнныхъ памятниковъ.

Ассоціаціонизмъ, теорія, отводящая въ образованіи и развитіи познанія и вообще душевной жизни особенно важную роль процессамъ ассоціаціи *(см.),* выдвигающая эти процессы на первый планъ. Теорія эта создалась въ XVIII в., явившись болѣе широкимъ приложеніемъ извѣстнаго уже и ранѣе принципа „ассоціаціи идей“. Теорія А. утверждаетъ, что въ числѣ первичныхъ элементовъ душевной жизни нѣтъ ни сколько-нибудь сложныхъ и отвлеченныхъ понятій и представленій (напр., времени, пространства, внѣшней вещи, „я“ и т. п.), ни сколько-нибудь высокихъ чувствъ (напр., состраданія, чувства долга и проч.) и побужденій. Всѣ такія духовныя состоянія обязаны своимъ происхожденіемъ различнаго рода сочетаніямъ, группировкамъ (или ассоціаціямъ) болѣе простыхъ и низкихъ (съ моральной точки зрѣнія) элементовъ. Къ числу этихъ элементовъ теорія А. относитъ всѣ разновидности ощущеній; воспріятіе ихъ различій по силѣ, продолжительности, быстротѣ; чувство движеній съ его многочисленными модусами; нѣкоторыя врожденныя стремленія и сочетанія движеній (инстинкты); формы сочетаній духовныхъ элементовъ (т. е. формы ассоціацій) и нѣкоторыя другія. Не отвергая того, что душевная жизнь (или „опытъ“) должна съ чего-нибудь начаться, изъ чего-нибудь исходить, теорія А. утверждаетъ, однако, что это начало душевной жизни проявляется только въ „опытѣ“: ранѣе же „опыта“ мы о немъ ничего не знаемъ, а потому объ „апріорномъ“ говорить не можемъ. Теорія ассоціаціоннаго происхожденія всѣхъ духовныхъ состояній (кромѣ элементарныхъ данныхъ опыта) называется также

„опытною“, „эмпирическою“. Но терминъ „опытъ“ вовсе не обозначаетъ здѣсь одного внѣшняго опыта; подъ „опытомъ“ сторонники теоріи А. понимаютъ вообще все, что *переживаетъ, испытываетъ* субъектъ въ теченіе всей своей жизни. Поэтому ошибочно видѣть въ теоріи А. ученіе объ одномъ *внѣшне-опытномъ* происхожденіи всей душевной жизни, при которомъ психика человѣка является только пассивнымъ воспріемникомъ того, что на ней оттискиваетъ внѣшняя дѣйствительность. Теорія А. не отрицаетъ ни внутренняго опыта, или „рефлексіи“ (въ смыслѣ Локка), какъ самостоятельнаго источника элементовъ душевной жизни, ни присущихъ самой психикѣ законовъ переработки данныхъ внѣшняго и внутренняго опыта; она утверждаетъ только, что элементы какъ внѣшняго, такъ и внутренняго опыта крайне просты, и что во всѣхъ процессахъ переработки основнымъ является процессъ *соединенія*, ассоціированія. Значеніе теоріи А. состоитъ въ томъ, что она объясняетъ *происхожденіе, генезисъ* высшихъ формъ духовной жизни и представляетъ духъ, какъ единый сплошной *процессъ развитія;* поэтому она въ общемъ соотвѣтствуетъ эволюціонному направленію современной науки. Теорія А. имѣетъ различный характеръ, смотря по тому, беремъ ли мы ее въ собственно „психологіи“ или же въ философской „теоріи познанія“. Хотя строго эти два смысла теоріи обычно не разграничиваются, однако можно указать мыслителей, у которыхъ преобладалъ каждый изъ этихъ элементовъ. Къ *психологическимъ* ассоціаціонистамъ относится Д. Гертли, нѣкоторые изъ англійскихъ, швейцарскихъ (Боннэ) и нѣмецкихъ мыслителей XVIII в. и множество „физіологическихъ психологовъ“ XIX столѣтія. *Гносеологическій* элементъ замѣчается у Юма, Джемса Милля и Д. С. Милля, отчасти у Бэна и Спенсера. Подъ „психологическимъ“ А. мы разумѣемъ ученіе о томъ, что въ развитіи всѣхъ сторонъ и областей психической жизни челов. играютъ первенствующую роль процессы ассоціаціи идей, физіологическимъ коррелатомъ которыхъ служатъ тѣ или иные процессы въ нервной системѣ; „гносеологическій“ А. является какъ бы углубленіемъ А. „психологическаго“ до уровня *философскаго* анализа всякаго познанія вообще. Литературу см. подъ словомъ: *Ассоціація идей*, спеціально о разграниченіи гносеологическаго и психологическаго А.—въ I части изслѣдованія *В. Ивановскаго* „А. психологическій и гносеологическій“ (1909). *В. Ивановскій.*

Ассоціація (ново-лат.), какъ юридическій терминъ для обозначенія общества, союза, сообщества, употребляется преимущественно во Франціи (association). Въ Россіи терминъ А. уже давно вошелъ въ употребленіе въ своей иностранной формѣ, особенно для обозначенія кооперативныхъ товариществъ, но въ послѣднее время онъ вытѣсняется русскими терминами *общество* и *союзъ*; наше законодательство знаетъ только эти послѣдніе и совсѣмъ не знаетъ А.—Въ широкомъ смыслѣ слова А. есть всякое организованное общество людей, начиная съ семьи и кончая церковью и государствомъ; но обыкновенно этимъ именемъ обозначается союзъ, основанный не на принудительномъ общеніи людей, а на ихъ свободномъ согласіи, организованный для какой-либо опредѣленной цѣли и имѣющій болѣе или менѣе длительное существованіе; этотъ послѣдній признакъ отличаетъ А. отъ случайныхъ или не случайныхъ собраній. А. дѣлятся на двѣ главныя категоріи: А., преслѣдующія имущественные интересы членовъ (кооперат. общества, профессіональные союзы рабочихъ, общества взаимопомощи и т. д.), и А., имѣющія въ виду общественныя цѣли въ широкомъ смыслѣ этого слова (А. религіозныя, научныя, политическія, благотворительныя и т. д.). А. играютъ въ жизни каждаго культурнаго народа громадную роль, не только экономическую, но и политическую, и потому соврем. государства особыми законами такъ или иначе регламентируютъ ихъ возникновеніе и дѣятельность, либо стѣсняя, либо поощряя ихъ развитіе; см. *общества* и *союзы*. *В. В-въ.*

Ассоціація (связываніе) *идей*, психологическій терминъ, обозначающій общій принципъ соединенія духовныхъ состояній въ различныя цѣлыя (цѣпи

и группы) и развитія ихъ однихъ изъ другихъ. Въ этомъ смыслѣ А. противополагается *дифференціаціи* (расчленению, различению), какъ обратной тенденціи: отъ сложнаго цѣлаго къ его элементамъ. Терминъ А. впервые введенъ Локкомъ. Въ старой психологіи подъ А. разумѣли лишь законы вызыванія въ памяти однихъ духовныхъ состояній другими, *законы воспроизведенія*. Еще Аристотель говоритъ, что при воспоминаніи мысль отъ даннаго содержанія переходитъ либо къ сходному, либо къ противоположному, либо къ смежному. Изъ мыслителей новаго времени разрабатывали ученіе объ А. Гоббзъ (подъ названіемъ „рядовъ“, „послѣдовательностей мыслей“), Локкъ, Спиноза (его термины: „порядокъ“ и „связь идей“), Гертли, Юмъ (приравнивавшій А. по ея значенію для духа къ закону тяготѣнія въ его отношеніи къ матеріи), шотландская школа философовъ, оба Милля, А. Бэнъ, Г. Спенсеръ, У. Джемсъ, котораго однако нельзя причислить къ ассоціаціонистамъ въ собственномъ смыслѣ, и пр.; особое направленіе представляютъ нѣмецкіе ассоціаціонисты. Наиболѣе послѣдовательно проведены принципы теоріи А. у проф. Бэна, признающаго двѣ основныя формы А-ій: 1) *по смежности* („дѣйствія, ощущенія и вообще состоянія сознанія, переживаемыя одновременно или въ непосредственномъ преемствѣ одно за другимъ, стремятся вмѣстѣ и возобновляться въ умѣ: они связываются такимъ образомъ, что какъ только одно изъ нихъ предстанетъ духу впослѣдствіи, такъ готовы бываютъ возникнуть въ идеѣ и другія“). Этотъ принципъ А. ведетъ отъ части къ цѣлому (или отъ меньшаго цѣлаго къ большему); поэтому на немъ основываются представленія и понятія предмета, какъ цѣлаго, духа, всякаго процесса, событія, времени, пространства,—словомъ, всякаго *ряда* и всякой *группы*, состоящихъ изъ какихъ бы то ни было частей, элементовъ. Соотвѣтственно этому, есть двѣ разновидности А. по смежности: а) А. одновременныхъ (или сосуществующ.) элементовъ и б) А. послѣдовательныхъ элементовъ. Среди этихъ послѣднихъ особое мѣсто занимаютъ А. *слѣдствій съ ихъ причинами*, отличающіяся отъ остальныхъ послѣдовательныхъ А. своимъ постоянствомъ (или неизмѣнностью) и безусловностью. Такъ, напр., пѣніе канарейки, сидящей въ клѣткѣ, *не всегда* слѣдуетъ за полученіемъ нами интереснаго для насъ письма; напротивъ, испареніе эѳира *всегда безъ всякихъ другихъ условій* (кромѣ отрицательныхъ) понижаетъ температуру въ мѣстѣ испаренія. Первая послѣдовательность—простая; вторая — причинная. Причинность *для насъ* и есть именно постоянство въ опытѣ послѣдовательной А-іи двухъ фактовъ (причины и слѣдствія), сопровождаемое увѣренностью въ томъ, что такое постоянство будетъ имѣть мѣсто и всегда впредь, т. е. что оно *всеобще*. 2) *По сходству* („дѣйствія, ощущенія, мысли и духовныя волненія, переживаемыя въ *настоящую* минуту, стремятся оживить сходныя съ ними *прежнія* состоянія сознанія“). Этого рода А. ведутъ отъ единичнаго къ общему (общее въ концѣ концовъ сводится на сходное); всѣ переживаемыя нами духовныя состоянія группируются по сходству въ классы, а тѣмъ самымъ распредѣляются въ естественные разряды и всѣ внѣшніе предметы. Эти А. составляютъ основу всякаго мышленія; на нихъ же основанъ языкъ: всякій актъ мысли, употребленіе всякаго общаго (или нарицательнаго) термина (имени существительнаго, прилагательнаго, глагола и т. д.) есть отнесеніе того или другого предмета къ какому-нибудь классу, либо исключеніе изъ какого-нибудь класса. Знаніе есть *une langue bien faite* только потому, что и всякое знаніе, и всякій языкъ опираются въ концѣ концовъ на ту или другую группировку, на актъ *классификаціи*. — Что касается до того, въ какихъ видахъ эти принципы А. проявляются въ дѣйствительной духовной жизни, то проф. Бэнъ указываетъ таковыхъ два: 1) когда строй А. отчасти *повторяетъ* прежній опытъ; полнаго повторенія никогда не бываетъ, такъ какъ въ дѣйствительности съ каждымъ духовнымъ состояніемъ бываетъ связано то смежностью, то сходствомъ нѣсколько другихъ состояній; а такъ какъ сила этихъ сцѣпленій (зависящая отъ частоты по-

вторенія даннаго сцѣпленія, отъ его недавности въ прошломъ опытѣ, отъ пристальнаго вниманія къ нему, вызываемаго иногда сильнымъ чувствованіемъ, иногда фактами умственно-волевого характера, и т. д.) различна, то болѣе сильныя А. всегда будутъ разбивать тѣ цѣпи состояній, которыя прямо повторяютъ прежній опытъ. Вслѣдствіе многочисленности А. каждаго духовнаго состоянія съ другими, образуется какъ бы *сѣть* (или *ткань*) А., причемъ многочисленность ассоціативныхъ связей у того или другого духовного состоянія облегчаетъ возникновеніе его въ духѣ. Бэнъ формулируетъ этотъ фактъ подъ названіемъ закона *сложной А.* („прошлыя дѣйствія, ощущенія, мысли и эмоціи возникаютъ легче въ томъ случаѣ, если они ассоціированы—по смежности или по сходству—*болѣе, нежели съ однимъ* впечатлѣніемъ, испытываемымъ нами въ данный моментъ"). 2) А. объясняютъ также и механизмъ, или строй, того, что называютъ „воображеніемъ", „творчествомъ", „построеніемъ", „оригинальностью", „изобрѣтательностью" и т. п. Всѣ эти процессы состоятъ также изъ комбинированія духовныхъ состояній, только подъ контролемъ воли, руководимой тѣми или другими чувствами и поставленною себѣ человѣкомъ цѣлью. Бэнъ называетъ такую А. *построительной* („духъ имѣетъ способность посредствомъ А. образовывать новыя комбинаціи, или сочетанія, *отличныя* отъ всѣхъ, представлявшихся ему въ теченіе опыта"). Особенное значеніе въ построительной А. имѣетъ связываніе по сходству, и новыя пріобрѣтенія духа часто сводятся къ подмѣчанію тонкихъ и незамѣтныхъ съ перваго взгляда сходствъ. Объясняя *строй* и порядокъ *теченія* духовныхъ состояній, принципъ А. не объясняетъ движущей силы этого теченія. Эту движущую силу можно резюмировать однимъ словомъ: *интересъ*. Проф. Бэнъ сравнительно мало останавливается на анализѣ интереса и направляемаго имъ избирающаго вниманія; хорошо разсмотрѣны эти вопросы въ сочиненіяхъ проф. У. Джемса.—Дж. Ст. Милль развилъ ученіе о такъ называемыхъ „неразрывныхъ А.", объясняющихъ тотъ фактъ, что многія духовныя состоянія, несомнѣнно сложныя и производныя, не носятъ на себѣ признаковъ этой своей сложности и производности и кажутся неразложимыми, простыми, а потому и первичными. Д. С. Милль доказываетъ, что это—слѣдствіе привычки, ставшей какъ бы органическою, и полнаго отсутствія противоположныхъ случаевъ, т. е. такихъ, когда слившіяся состоянія существовали бы раздѣльно. Это ученіе освѣщаетъ многіе пункты спора между ассоціаціонною и апріорною теоріями, такъ какъ послѣдняя часто ссылается, въ доказательство первичности тѣхъ или другихъ духовныхъ состояній, на нашу неспособность умственно выдѣлять ихъ элементы. Замѣтимъ еще, что нѣкоторые психологи признаютъ особую А. *по контрасту;* но ее правильнѣе считать „различеніемъ" крайностей въ сходномъ (напр., холода и тепла—въ „температурѣ"; верха и низа—въ „направленіи"), запоминаемымъ и воспроизводимымъ по смежности. На А. по смежности сводится и А. по сходству, если данное сходство было уже разъ наблюдено, и сходные предметы поставлены въ умѣ и на словахъ рядомъ одинъ съ другимъ.

Литература: *Hartley,* „Observations on Man" (1749); *Hume,* „Treatise on Human Nature" (1739); *J. Mill,* „Analysis of the Phenomena of the Human Mind" (1829); *J. S. Mill,* „Examination of S. W. Hamilton's Philosophy" (1865) и „Logic" (1843); *H. Spencer,* „The Principles of Psychology" (1855); *A. Bain,* „The Senses and the Intellect" (1855) и „Emotions and Will" (1859), а также „Mental and moral Science" (1868); *его же* статья „On association-controversies" (Mind, 1887); *W. James,* „The Principles of Psychology" (1891), а также „Text-book of Psychology" (1892); *J. Sully,* „The Human Mind" (1892); *Höffding,* „Psychologie"; *L. Ferri,* „La psychologie de l'association" (1883); *E. Claparède,* „L'association" (1903); *А. Нечаевъ,* „Ассоціація сходства" (1905). Соч. Юма, Д. С. Милля, Спенсера, Бэна, Джемса и Гефдинга переведены на рус. *В. Ивановскій.*

Ассоціація молекулярная, см. *полимеризація.*

Ассуанъ (древ. *Сіена*), гор. въ верхнемъ Египтѣ, на пр. берегу Нила, образующаго здѣсь свои послѣдніе пороги. Вблизи знам. ломки краснаго гранита, изъ котораго были сооружены многочисл. обелиски и колосс. статуи егип. и абиссинскихъ храмовъ. Противъ А. и къ югу лежитъ множество живописныхъ и плодород. островковъ, въ томъ числѣ *Элефантина* и *Филе* съ знамен. развалинами храмовъ. Для урегулированія уровня воды построена въ 1898—1902 гг. выше А. гранитная плотина въ 2.000 м. длины, 7 — 25 м. шир. и до 40 м. вышины, съ 180 шлюзами. Въ послѣдніе годы А. сталъ модной зимней климат. станціей. Ок. 25.000 жит.

Ассумпціонисты (Pères de l'Assomption), франц. конгрегація съ августинскимъ уставомъ, основ. въ 1520 г., возстан. въ 1847 г. Въ новѣйшее время А. вели во Франціи дѣятельную клерикальную агитацію, особенно въ прессѣ (газета „La Croix“ распространялась въ 190 тыс. экземпл.), что повело въ 1900 г. къ распущенію конгрегаціи правительствомъ.

Ассъ, или *Асъ* (лат. as), у римлянъ вѣсовая и монетная единица. Какъ вѣсов. един. (*Libra*, фунтъ), А. равнялся, по Беку, 327,45 грм. и дѣлился на 12 унцій. Какъ монетная единица, А., первоначально въ видѣ обыкновеннаго слитка мѣди, вѣсилъ 12 унцій; съ 500 г. до Р. Х. А. имѣетъ уже видъ монеты съ изображеніемъ боговъ на одной сторонѣ, но постепенно падаетъ въ вѣсѣ и въ позднѣйшее время имперіи=1/36 первонач. вѣса.

Ассъ, до новѣйш. времени, единица вѣса для золота, серебра и монетъ въ Голландіи и Германіи, причемъ 1 А.= 48,06324 млгр.

Астазія (греч.), см. *абазія*, I, 6.

Астапово, станція Ряз.-Ур. ж. д., гдѣ 7 ноября 1910 г. сконч. Л. Н. Толстой.

Астара, село ленкоранск. у., Бакинск. губ., при впаденіи р. Астары въ Каспійское море, на границѣ Персіи; 645 жит.; таможенн. застава, рейдъ, значительная торговля.

Астарта (греч.; араб.-арам. Attar, евр. Aschtereth), главное женское божество западныхъ семитовъ, аналогичное вавилонской Иштари. До сихъ поръ не опредѣлено, является ли А.-Иштарь первоначальною общесемитской богиней, или культъ ея возникъ первоначально въ Вавилоніи и лишь оттуда распространился на западъ. А. одинаково почиталась на всемъ семитскомъ западѣ, и у евреевъ, и у финикіянъ, и у другихъ болѣе мелкихъ палестинскихъ народцевъ. А. почиталась прежде всего какъ богиня любви. Астральное значеніе А. не было ясно выражено: наравнѣ со знаками зодіака и съ „воинствомъ небеснымъ“, ее почитали, какъ небесную царицу. Иногда А. изображалась съ мечомъ въ рукахъ сидящею на львѣ; въ этомъ видѣ въ лицѣ А. почитали богиню войны. По отношенію къ другимъ богамъ западно-семитскаго олимпа А. является супругой Ваала, бога солнца, щедраго подателя всѣхъ благъ. При многочисленныхъ храмахъ А. въ Финикіи происходила священная проституція; точно также устраивались дома для священныхъ проститутокъ при жертвенник. А. въ Израилѣ и Іудеѣ. Энергичную борьбу противъ культа А. (и Ваала) повели іудейскіе пророки, которымъ, въ союзѣ съ іерусалимскимъ жречествомъ, удалось нанести тяжелый ударъ культу этихъ боговъ при царѣ Іосіи (621 г.). Ср. *Schrader*, „Keilinschriften und das Alte Testament“; *Benzinger*, „Hebräische Archäologie“. *Н. Никольскій.*

Астарта, Astarte, родъ пластинчатожаберныхъ моллюсковъ съ толстой раковиной бураго или чернаго цвѣта, распространенъ гл. обр. въ сѣверн. моряхъ. Въ ископаемомъ состояніи извѣстно до 200 видовъ; въ нижнемѣловыхъ слояхъ (неокомскомъ ярусѣ) по Волгѣ и Сурѣ видъ А. porrecta встрѣчается массами.

Астатическая стрѣлка составляется изъ двухъ магнитныхъ стрѣлокъ, соединенныхъ вмѣстѣ и обращенныхъ одинаковыми полюсами въ различныя стороны. Такая система нечувствительна къ магнитному дѣйствію земли. А. с. употребляется при устройствѣ гальванометровъ.

Астенія (греч.), разслабленіе нервной системы, утрата устойчивости или способности противодѣйствовать вреднымъ внѣшнимъ вліяніямъ. Возникаетъ вслѣдствіе изнурительныхъ болѣзней, равно подъ вліяніемъ вредныхъ, чрез-

мѣрно возбуждающихъ или угнетающихъ нервно-душевную жизнь моментовъ. Встрѣчается А. и какъ явленіе мѣстное, въ ногахъ при спинной сухоткѣ. Составляетъ одинъ изъ важн. симптомовъ при *нейрастеніи* (см.).

Астенопія (греч.), слабость, разстройство зрѣнія. *Мышечная А.* выражается въ нарушеніи бинокулярнаго зрѣнія (появляются двойные образы); часто бываетъ при близорукости вслѣдствіе усиленнаго напряженія внутрен. прям. мышцъ глаза при постоянномъ близкомъ разсматриваніи предметовъ. *Аккомодативная А.* — затрудненіе аккомодаціи, довольно обычное при дальнозоркости (образы сливаются, и для яснаго зрѣнія нужно значительное напряженіе, вызывающее нерѣдко боли). *Ретинальная А.* — утомленіе зрѣнія, выражающееся въ неясности образовъ; бываетъ у нервныхъ субъектовъ.

Астерабадъ, см. *Астрабадъ*.

Астеризмъ, свойство нѣкот. минераловъ давать въ опредѣленн. направленіяхъ при отраженномъ или проходящемъ свѣтѣ полосчат., кругов. или звѣздчат. свѣтов. изображенія. Такъ, напр., въ нѣкот. сапфирахъ, кристалл. въ формѣ ромбоэдра, при разсматриваніи пламени свѣчи чрезъ плоскость, перпендикулярную къ главной оси ромбоэдра, наблюдается шестилучевая звѣзда. То же самое показываютъ нѣкот. слюды. Это явленіе, вѣроятно, зависитъ отъ весьма тонкихъ трубчатыхъ пустотъ, располагающихся параллельно гранямъ шестисторонней призмы.

Астероиды (отъ ἀστήρ — звѣзда, εἶδος—видъ, звѣздоподобныя, также *планетоиды*), малыя планеты, орбиты которыхъ лежатъ между орбитами Марса и Юпитера (у нѣкоторыхъ, впрочемъ, заходятъ немного и внутрь орбиты Марса); онѣ называются такъ потому, что вслѣдствіе малости ихъ размѣровъ даже и въ сильныя трубы ихъ нельзя по виду отличить отъ звѣздъ. Только у самыхъ яркихъ (четырехъ) изъ нихъ и лишь въ гигантскія трубы послѣдняго времени можно было измѣрить діаметръ, при чемъ оказалось, что самая большая изъ нихъ (Церера) имѣетъ въ діаметрѣ около 750 верстъ.—Значительное пространство, раздѣляющее орбиты Марса и Юпитера, давно уже (еще Кеплеру) давало поводъ предполагать, что здѣсь существуетъ какая-либо планета. Въ концѣ XVIII в. были организованы даже спеціальные поиски за ней, однако, открытіе перваго А. (назван. послѣ Церерой) было дѣломъ случая. Его открылъ Піацци (Палермо) въ ночь на 1 января 1801 г. По его наблюденіямъ Гауссъ опредѣлилъ орбиту планеты и указалъ мѣсто, гдѣ ее слѣдовало искать, послѣ наступившаго вскорѣ соединенія (см. *солнечная система, аспекты*) ея съ солнцемъ. Это было первое примѣненіе Гауссова способа опредѣленія планетныхъ орбитъ. Слѣдя за Церерой во время ея второго появленія, Ольберсъ нашелъ еще такую же планету (Палладу). Затѣмъ Гардингъ въ 1804 г. нашелъ Юнону, и Ольберсъ въ 1807 г. Весту. Послѣ того наступилъ большой перерывъ въ этихъ открытіяхъ, такъ что думали, что А. больше нѣтъ, пока Генке въ 1846 г. не положилъ начало новому періоду открытій, найдя Астрею. Съ тѣхъ поръ ихъ стали находить все болѣе и болѣе, каждый годъ по нѣсколько. Поиски за ними требовали значительнаго труда и терпѣнія, такъ какъ для этого нужно было составлять подробнѣйшія карты тѣхъ областей неба, гдѣ надѣялись ихъ найти (близъ эклиптики), и затѣмъ время отъ времени сравнивать разъ составленныя карты съ небомъ; присутствіе въ какомъ-либо мѣстѣ звѣзды, не находящейся на картѣ, давало поводъ къ подозрѣнію, и если заподозрѣнное свѣтило мѣняло въ теченіе вечера или къ слѣдующей ночи свое мѣсто среди звѣздъ, это было доказательствомъ, что оно—А., новый или одинъ изъ ранѣе извѣстныхъ—это рѣшалось вычисленіемъ его орбиты. Съ 1891 г. по почину Макса Вольфа нахожденіе новыхъ и потерянныхъ (были и такіе случаи) А. облегчилось благодаря фотографіи. При фотографированіи звѣзднаго неба при тщательномъ контролѣ, чтобы фотогр. камера въ точности слѣдила за фотографируемымъ мѣстомъ неба въ его суточномъ движеніи, звѣзды выходятъ на фот. пластинкѣ въ видѣ правильныхъ кружковъ, между тѣмъ

какъ находящійся среди нихъ А. за время фотографированія (часъ, два и болѣе) успѣетъ замѣтно передвинуться среди звѣздъ и на пластинкѣ выйдетъ не кружкомъ, а черточкой, почему его и можно узнать, изслѣдуя послѣ пластинку. Изъ поисковъ за А. многіе астрономы дѣлали спеціальность и открывали ихъ по нѣскольку десятковъ (Петерсъ болѣе 40, Пализа болѣе 80, Шарлуа болѣе 90, М. Вольфъ болѣе 40 и мн. др.). Сначала всѣмъ А. старались давать имена (по возможности женскія), но потомъ, когда это начало оказываться затруднительнымъ, каждому присвоили нумеръ (сначала въ хронологич. порядкѣ открытій, въ посл. годы въ порядкѣ признанія ихъ новыми) и ввели обозначеніе: нумеръ въ кружкѣ или скобкахъ, напр. (433). Въ слѣдующей табличкѣ дано число открытыхъ А. (къ 1910 г. болѣе 700).

1801—45	5	1871—1875	45
47—50	8	76— 80	62
51—55	24	81— 85	34
56—60	25	86— 90	49
61—65	23	91— 95	115
66—70	27	96—1900	63
		1901— 05	137

Всѣ А.—свѣтила телескопическія (самый яркій, Веста, 6—5 величины); первые по времени открытія естественно болѣе яркіе: 7—9 вел.; дальнѣйшіе въ среднемъ все слабѣе и слабѣе; въ послѣд. годы рѣдкій новый А. бываетъ ярче 12-ой вел.—Отъ большихъ планетъ А. отличаются не только своими размѣрами, но также формою своихъ орбитъ и ихъ расположеніемъ. Между тѣмъ какъ у большихъ планетъ орбиты мало отличаются отъ круговъ, и плоскости ихъ мало (не бол. 7^0) наклонены къ эклиптикѣ (плоск. орб. земли), у А. орбиты суть иногда значительно вытянутые эллипсы, и наклоненіе ихъ плоскостей къ эклиптикѣ достигаетъ 34^0. Эти орбиты не заполняютъ пространства между орбитами Марса и Юпитера равномѣрно; напротивъ, существуютъ замѣтные пробѣлы, кот., оказывается, соотвѣтствуютъ такимъ мѣстамъ, въ которыхъ время обращенія планетъ составляетъ простую дробную часть времени обращенія Юпитера ($^1/_2$, $^1/_3$, $^2/_5$, $^3/_7$). Это обстоятельство объясняется тѣмъ, что, если бы здѣсь и существовали когда-либо А., то вслѣдствіе возмущающаго дѣйствія на ихъ движеніе огромнаго Юпитера, они были бы постепенно выведены изъ этихъ областей въ другія.—Вслѣдствіе подобныхъ значительныхъ возмущеній со стороны Юпитера, а также Марса, А. доставляютъ богатый матеріалъ для разнообразныхъ изслѣдованій въ области небесной механики. Кромѣ того, наблюденіе тѣхъ А., кот. во время ихъ противостояній особенно близко подходятъ къ землѣ, представляетъ въ настоящее время наиточнѣйшій способъ опредѣленія разстоянія земли отъ солнца. Въ этомъ отношеніи особенно интересенъ, открытый въ 1898 г. Виттомъ, астероидъ Эротъ (одинъ изъ немногихъ съ мужскимъ именемъ). Его орбита такъ значительно заходитъ внутрь орбиты Марса, что во время противостояній Эротъ бываетъ ближайшимъ къ намъ небеснымъ тѣломъ послѣ луны (въ самомъ благопріятномъ случаѣ въ 7 разъ ближе солнца), и разстояніе отъ насъ его (а слѣдовательно и солнца) мож. б. опредѣлено съ особенною точностью. При открытіи первыхъ А. Ольберсомъ было высказано предположеніе, что А. суть осколки когда-то существовавшей большой планеты,—на томъ основаніи, что орбиты этихъ А. близко сходятся въ одномъ мѣстѣ. Съ открытіемъ множества А. гипотеза эта была признана неосновательной; вѣроятно, эти члены нашей планетной системы имѣютъ происхожденіе, одинаковое съ прочими.

С. Блажко.

Asteroidea, см. *звѣзды морскія.*

Асти, римск. Hasta Potreja, гор. въ итал. провин. Алессандрія (Пьемонтъ), на р. Танаро, 18.372 жит., славится мускатн. виномъ; родина поэта Альфіери.

Астигматизмъ (греч.), одинъ изъ видовъ неправильнаго преломленія свѣтовыхъ лучей въ глазу (аномалія рефракціи), зависящій отъ неодинаковой кривизны (неодинаковыхъ фокусовъ) разныхъ меридіановъ (*правильный А.*), или одного и того же меридіана въ разныхъ точкахъ (неправильный А.) роговой оболочки и отчасти хрусталика. Вслѣдствіе неодинаковой длины

фокусн. разстояній изображеніе предмета получается не въ точкѣ (фокусѣ), а на линіи, т. е. въ цѣломъ рядѣ точекъ, а отъ этого зависитъ пониженіе остроты зрѣнія, неясность и расплывчатость предметовъ, диплопія (при А. одного глаза) и проч. Корригируется (исправляется) А. при помощи цилиндрическихъ стеколъ. См. *очки. I. Ид.*

Астіагъ, послѣдній царь Мидіи (593—559 гг. до Р. Хр.), сынъ Кіаксара, по Геродоту, дѣдъ перс. царя Кира.

Астма (греч., Asthma). Подъ А. понимаютъ внезапно наступающіе приступы сильнѣйшаго удушья, сопровождающіеся свистящимъ и сильно удлиненнымъ выдыханіемъ и зависящіе отъ судорожнаго сокращенія мышцъ мелкихъ и мельчайш. бронховъ. Такъ какъ сокращеніемъ бронхіальной мускулатуры завѣдуютъ блуждающій и прибавочный нервы, то на А. большинство авторовъ смотритъ, какъ на функціональный неврозъ именно этихъ нервовъ. Различаютъ самостоятельную—эссенціальную, и симптоматическую—рефлекторную А.; при послѣдней наблюдается страданіе весьма отдаленныхъ органовъ. При эссенціальной А. наиболѣе важное значеніе имѣютъ причины предрасполагающія, и среди нихъ первое мѣсто занимаетъ наслѣдственность, которая отмѣчена въ 48%, при чемъ наслѣдственно передается не непремѣнно А., а вообще повышенная воспріимчивость дыхательныхъ органовъ къ заболѣванію. Далѣе, къ А. болѣе предрасположены лица между 20—40 годами, хотя А. наблюдалась и у очень маленькихъ дѣтей, люди нервные, малокровные, неврастеники, бывшіе рахитики, подагрики и пр. Климатическія и атмосферическія условія при существующемъ предрасположеніи имѣютъ значеніе вызывающихъ причинъ, способствуя появленію бронхіальныхъ катарровъ. Изъ причинъ рефлекторной А. слѣдуетъ прежде всего указать на заболѣванія носа и носоглотки: гипертрофія раковинъ, полипы носа, аденоидныя разрощенія и пр.; далѣе—бронхіальные катарры; затѣмъ — болѣзни брюшныхъ органовъ: желудка, кишекъ, печени, а въ особенности яичниковъ и матки. Слѣдующую группу составляетъ А. вслѣдствіе страданій кожи: экземы, крапивницы и пр. Затѣмъ слѣдуетъ такъ называемая *интоксикаціонная* (отравная) А. при свинцовомъ, ртутномъ отравленіи, при подагрѣ и брайтовой болѣзни (отравленіе задержанными въ крови продуктами обмѣна); наконецъ, А. вслѣдствіе давленія на центральный или периферическій конецъ блуждающаго и прибавочнаго нервовъ опухолью или воспалительн. выпотомъ въ продолговатомъ мозгу, увеличенной щитовидной железой, болѣзненно-измѣненными трахеобронхіальными лимфатическими железами. Различаютъ два главныхъ типа астмы: *бронхіальную* (a. bronchiale) и *сердечную* (a. cordiale). Припадки бронхіальной А. большей частью наступаютъ внезапно, чаще всего среди сна, ночью: больного будитъ приступъ жестокаго удушья, отъ котораго онъ вскакиваетъ и принимаетъ принужденное положеніе съ упирающимися кзади руками, вытянутой и неподвижной головой. Дыханіе становится сильно затрудненнымъ, иногда учащеннымъ, иногда рѣзко замедленнымъ, въ особенности въ отношеніи выдоха, который въ 2 — 3 раза продолжительнѣй вдоха, шумно свистящимъ; въ актѣ дыханія принимаютъ участіе всѣ вспомогательныя мышцы шеи и груди; мышцы живота становятся тверды, какъ дерево; типъ дыханья рѣзко-реберный, причемъ расширяется только верхняя часть груди, а діафрагма почти не участвуетъ въ дыхательномъ актѣ. Лицо выражаетъ сильнѣйшую тоску, становится ціанотичнымъ и покрывается холоднымъ потомъ, шейныя вены сильно напряжены, глаза какъ будто хотятъ выскочить. Постепенно дыханіе, однако, начинаетъ возстановляться, бурныя явленія проходятъ, является влажный кашель, при которомъ выдѣляется немного слизисто-гнойной, чрезвычайно тягучей и вязкой мокроты. Продолжительность приступа тянется отъ нѣсколькъ. минутъ до одного, двухъ и нѣсколькихъ часовъ. Въ иныхъ случаяхъ приступу предшествуютъ нѣкоторые предвѣстники въ видѣ щекотанья въ носу и зѣвѣ, какой-то тяжести, неловкости въ груди, общаго удрученнаго состоянія и пр. При постукиваніи. во время

приступа, получается громкій, низкій съ особымъ тимпаническимъ оттѣнкомъ звукъ, такъ называемый картонный звукъ Бирмера; границы сердца и печени значительно прикрыты острорасширенными краями легкихъ. Выслушиваніе обнаруживаетъ стенотическіе хрипы (см. *бронхостенозъ*), почти полное отсутствіе везикулярнаго дыханія (что характерно для астмы), заглушеніе и ослабленіе сердечныхъ тоновъ, а въ концѣ приступа—средне-и мелко-пузырчатые хрипы. Въ концѣ приступа въ мокротѣ нерѣдко находятъ желтовато-зеленыя, плотно-эластическія пробочки, при раздавливаніи распадающіяся на зернистую массу. Подъ микроскопомъ въ послѣдней открываютъ кристаллы, имѣющіе форму сложенныхъ основаніями и заостренныхъ пирамидъ, такъ назыв. *астматич. кристаллы* Шарко-Лейдена. Число и интенсивность приступовъ весьма различны; иной разъ они повторяются черезъ опредѣленные промежутки времени. Вначалѣ, въ промежуткъ между приступами, астматики чувствуютъ себя совершенно здоровыми; чѣмъ дольше, однако, продолжается болѣзнь, и чѣмъ чаще повторяются приступы, въ особенности, если причина неустранима, тѣмъ больше является данныхъ для развитія стойкихъ разстройствъ въ дыхательныхъ органахъ, въ видѣ хроническаго бронхита, эмфиземы легкихъ, бронхіэктазіи и пр. Распознаваніе устанавливается на основаніи характера приступа, удлиненнаго выдоха (въ отличіе отъ суженія гортани, гдѣ удлиненъ вдохъ), присутствія кристалловъ и пр. Предсказаніе во время самаго приступа не неблагопріятно: скопленіе въ крови углекислоты парализуетъ сокращеніе бронхіальн. мышцъ и тѣмъ прекращаетъ приступъ. Лѣченіе имѣетъ цѣлью прекратить приступъ и предотвратить его развитіе въ будущемъ. Съ первой цѣлью, помимо свѣжаго воздуха, не стѣсняющей одежды и пр., съ большой пользой употребляются разныя наркотическія средства и прежде всего хлоралъ-гидратъ, далѣе морфій, опій, амилъ-нитритъ и пр. У нервныхъ хорошо дѣйствуютъ валеріана, бобровая струя, мускусъ, бромистый калій и пр. Для предотвращенія возвратовъ хорошую услугу оказываютъ мышьякъ и іодистый калій. Но на первомъ мѣстѣ стоитъ причинное лѣченіе: стало-быть, лѣченіе болѣзней носа, легкихъ, брюшныхъ органовъ, кожи, матки и т. д.—По своимъ симптомамъ на бронхіальную А. похожа *сердечная* А., особенно по сильной одышкѣ. Ее наблюдаютъ при разныхъ страданіяхъ сердца — пораженіи клапановъ, ожирѣніи, атероматозѣ, грудной жабѣ и пр. Явленія разстройства сердечной дѣятельности, результаты изслѣдованія сердца и сосудистой системы позволяютъ установить характеръ А. Предсказаніе зависитъ отъ основной болѣзни, отъ тяжести и частоты приступовъ; въ тяжелыхъ случаяхъ можетъ наступить смерть во время самаго приступа. Лѣченіе, кромѣ припадочнаго, сводится къ лѣченію основной болѣзни. *І. Идельсонъ.*

Астонъ-Мэноръ (Aston-Manor), см. *Эстонъ-Мэноръ*.

Асторъ, Іоганнъ Якобъ, американскій милліонеръ, род. въ 1763 г. въ Германіи, бѣднымъ юношей отправился въ Лондонъ, а оттуда въ Америку; торговлею пушными товарами, которые онъ покупалъ непосредственно у индѣйцевъ, предпринимая къ нимъ настоящія экспедиціи, А. составилъ себѣ громадное состояніе, еще увеличившееся отъ удачныхъ земельныхъ спекуляцій. Ум. въ 1848 г., оставивъ состояніе свыше 20 мил. дол. У внука его, умершаго въ 1890 г., состояніе разрослось до 100 мил. дол. А. учредилъ въ Нью-Іоркѣ библіотеку своего имени.

Астра, Aster, родъ изъ сем. сложноцвѣт., травы съ ланцетовидными или линейными листьями. Въ сред. Россіи A. Amellus, *А. дикая* и одичавшая A. Salicifolius (родомъ изъ Сѣв. Америки); цвѣтки въ корзинкахъ, посрединѣ желтые, по краямъ фіолетовые или голубоватые. Другіе сѣв.-американ. виды разныхъ колеровъ являются одними изъ наиболѣе обыкнов. садовыхъ растеній (т. наз. осеннія А.).

Астрабадъ (*Астерабадъ*), горист. область въ сѣв.-вост. части Персіи (80.000 жит.). Богатая растительность. Оживлен. торговля съ Россіей, куда изъ А. вывозятся шелкъ, хлопокъ.

рыба. Главный *городъ* провинціи, того же имени, расположенъ въ 4 км. къ вост. отъ порта Гезъ у Касп. моря и служилъ нѣкогда резиденціей правящей каджарской династіи; 20—30 тыс. жит.

Астрагалъ, Astragalus, родъ изъ сем. мотыльковыхъ, травы или кустарники, рѣдко деревья съ непарно-перистыми листьями и кистевиднымъ соцвѣтіемъ, тычинки двубратственныя, бобы отчасти двугнѣздные. Насчитываютъ свыше 500 видовъ А., распространенныхъ по всему сѣверн. полушарію. Зап.-азіатскіе и особенно персидскіе виды А. (A. microcephalus, gummifer, verus и мн. др.) даютъ трагантовую камедь (бассоринъ), образующуюся при ослизненіи сердцевины и сердцевиныхъ лучей; многіе изъ нихъ имѣютъ очень сильныя колючки, служащія имъ защитой отъ животныхъ, и являются типичными степными растеніями; особенно часто на сыпучихъ пескахъ центр. Азіи встрѣчается A. ammodendron, туйя-сенгиръ. Сѣмена A. bacticus (изъ Испаніи) иногда служатъ суррогатомъ кофе. Въ Россіи многіе виды А. являются обыкновенными растеніями полей, луговъ и степныхъ мѣстностей. *М. Н.*

Астралинъ, нефтяное освѣтительное масло изъ бакинской нефти, уд. вѣса 0,832—0,835 со вспышкою 35—45° Ц., въ пожарномъ отношеніи болѣе безопасное, чѣмъ керосинъ (*см.*). *Я. Н.*

Астралитъ, зеленовато-прозрачное стекло съ красноватыми лучами, обладающими дихроизмомъ, получается введеніемъ большого количества закиси мѣди въ известково-свинцовое стекло и послѣдующимъ медленнымъ охлажденіемъ. *Я. Н.*

Астранція, Astrantia, родъ растеній изъ сем. зонтичныхъ, съ немногими видами, встрѣчающимися въ Европѣ и Зап. Азіи; травы съ пальчато-раздѣльными листьями и многоцвѣтными зонтиками съ большими, ярко окрашенными обверточками; плодъ чешуйчато-складчатый или гладкій. Въ садахъ въ качествѣ декоративнаго растенія часто разводятъ A. major, *большую звѣздочку.* *М. Н.*

Астраханитъ (*симонитъ*), минералъ моноклиноэдр. сист., состоитъ изъ сѣрнокисл. солей натра и магнезіи, встрѣчается въ горькихъ озерахъ по вост. берегу Волги въ Астрах. губ., близъ Ишля, Стасфурта и др.

Астраханская губернія расположена на крайнемъ юго-востокѣ Евр. Россіи; ограничена съ в. Уральской обл., съ с. Самарской губ., съ з. Саратовской и Обл. Войска Донского, съ ю. Ставропольской г. и ю.-в. Каспійскимъ моремъ; одна изъ самыхъ обширныхъ губ. Евр. Россіи (4-ая по велич.), занимаетъ пространство въ 207.193 кв. в.; состоитъ изъ 5 уѣздовъ: астраханскаго, енотаевскаго, красноярскаго, царевскаго и черноярскаго, земель Внутр. Киргизской Орды (80.967 кв. в.) и Калмыцкой степи (81.438 кв. в., на территоріи астрах., енотаев. и черноярск. уу.). А. г. расположена по нижнему теченію р. Волги и занимаетъ с.-з. часть обширной Арало-Каспійской низменности, многія мѣстности которой (по теченію Волги, сѣв. бер. Касп. м. и вост. окраинѣ г-іи) лежатъ ниже уровня океана; постепенно повышаясь по направл. къ сѣв., эта равнина въ предѣлахъ А-ой г. однако нигдѣ не поднимается надъ уровнемъ моря болѣе чѣмъ на 40 с., за исключеніемъ лишь западной окраины г-іи, вдоль которой вытянулась небольшая (до 80—100 саж. надъ ур. м.) возвышенность—Ергени; на лѣвомъ же берегу Волги имѣется одинъ только пунктъ, достигающій 60 саж. выс.—г. Большое Богдо, близъ южн. бер. Баскунчакск. оз. Въ послѣтретичномъ періодѣ вся эта обширная низменность была покрыта водами древняго Каспійскаго моря, которое простиралось далеко на сѣв. за предѣлы теперешней А. г. Поэтому большая часть ея поверхности слагается изъ отложеній морского дна, прикрытыхъ иногда сверху прѣсноводными песчаными или глинисто-иловатыми осадками, отлагавшимися по мѣрѣ того, какъ древнее море при своемъ отступленіи мелѣло и опрѣснялось. Слѣды болѣе древняго происхожденія носятъ на себѣ только Ергени и г. Б. Богдо. Материнскія породы, изъ которыхъ слагаются Ергени (пески и песчаники, подстилаемые кремнист. глинами), представляютъ собою морскіе осадки третичной системы, а

г. Б. Богдо состоитъ изъ отложеній тріасоваго періода. Съ другой стороны, нѣкоторыя мѣстности губерніи, гл. обр. долина р. Волги и низменность вдоль вост. склона Ергеней, покрыты новѣйшими рѣчными и озерными отложеніями. Дѣятельности постепенно отступавшаго (сначала на зап., а потомъ на югѣ) Каспія обязана своимъ происхожденіемъ и долина р. Волги, пересѣкающей А. г. въ направл. съ с.-з. на ю.-в. на протяженіи ок. 700 в. и образующей въ ея предѣлахъ второй, параллельный главному, протокъ—Ахтубу. Обширное пространство между Волгой и Ахтубой (ок. 14½ тыс. кв. в.), изрѣзано густой сѣтью мелкихъ протоковъ и озеръ и носитъ названіе „займища“. Въ этой части своего теченія Волга не имѣетъ никакихъ притоковъ и является единственной рѣкой въ г-іи; небольшія рѣчки, образующіяся по вост. склонамъ Ергеней, не достигаютъ Волги, теряются въ сыпучихъ пескахъ или впадаютъ въ степныя озера, извѣстныя подъ общимъ названіемъ „сарпъ“ (сарпинскихъ), которыя весной сливаются и образуютъ рѣчку (Сарпу), впадающую въ Волгу близъ Сарепты и лѣтомъ высыхающую. А. г., въ особенности же восточная, заволжская ея часть, изобилуетъ соляными озерами, которыхъ насчитываютъ бол. 2 тыс.; самыя большія изъ нихъ, Эльтонское и Баскунчакское, вмѣстѣ съ прилегающими къ нимъ малыми озерами, занимаютъ поверхн. ок. 400 кв. в. По своему происхожденію солян. озера представляютъ собою или древнія лиманныя образованія—остатки древняго моря, или возникли впослѣдствіи, благодаря скопленіямъ въ степныхъ котловинахъ атмосферныхъ водъ, обогащенныхъ солями, которыя легко выщелачиваются изъ пропитанной ими почвы; подобнымъ образомъ нѣкоторыя разработанныя, истощенныя и покинутыя уже озера черезъ нѣсколько лѣтъ вновь наполняются солью. Самосадочная соль составляетъ главное и почти единственное минеральное богатство края.

Климатъ А. г. отличается континентальностью. Основная его особенность—господство высокаго давленія атмосферы, обусловленнаго вліяніемъ среднеазіатск. антициклона; циклоны, идущіе съ зап. (отъ Атлант. ок.), больш. частью не достигаютъ предѣловъ А. г., циклоны же, образующіеся на Касп. м., отличаются малой подвижностью и оказываютъ мало вліянія на климатъ области. Такъ какъ ось высокаго давленія проходитъ сѣвернѣе А. г., то здѣсь господствуютъ вост. и ю.-в. вѣтры, которые лѣтомъ отличаются необыкн. высокой температурой и сухостью и гибельно отражаются на растительности. Кромѣ того, лѣтомъ, особенно въ жаркую, сухую погоду, въ степяхъ нерѣдко возникаютъ „вихри“, которые несутъ съ собою тучи песка и пыли; зимою же свирѣпствуютъ снѣжные „бураны“, отъ которыхъ часто гибнетъ много скота и хлѣбн. запасовъ. Въ области сѣв. побережья Касп. м., благодаря господству на морѣ низкаго давленія, вѣтры дов. часто уклоняются отъ преобладающаго въ степяхъ направленія; особ. значеніе имѣютъ для мѣстн. населенія с.-з. вѣтры, которые лѣтомъ сильно понижаютъ уровень воды въ устьѣ Волги (съ 10—12 ф. до 2—4 ф.) и потому очень вредно отражаются на судоходствѣ, а зимою, когда прибрежное населеніе занимается своими морскими промыслами, отрываютъ отъ берега и уносятъ въ открытое море огромныя льдины вмѣстѣ съ людьми. Сред. годов. темп. воздуха въ сѣв. части г-іи около 7^0 (Царицынъ $7{,}2^0$), въ южной около 9^0 (Астрахань $9{,}3^0$). Колебанія какъ суточныхъ, такъ и среднихъ мѣсячныхъ температуръ, какъ въ теченіе года, такъ и въ различные годы, отличаются большимъ размахомъ. Средняя темпер. самаго холоднаго мѣсяца — января — въ разл. мѣстностяхъ г-іи колеблется отъ—$7{,}5^0$ до — $10{,}5^0$; средняя темп. самаго теплаго мѣсяца—іюля—нигдѣ больше въ Е. Россіи не достигаетъ такой высоты, какъ въ Астрахани + $25{,}4^0$; въ Царицынѣ она лишь немного ниже ($24{,}2^0$); так. обр. годовая, амплитуда значит. превышаетъ 30^0 (Цар.—$34{,}7^0$, Астр.—$32{,}6^0$). Наибольшая разница ср. мѣс. темп. въ отдѣльные годы приходится на зимніе мѣсяцы (10^0—17^0), колебанія ср. темп. лѣтнихъ мѣсяцевъ гораздо слабѣе (5—8^0). Ср. суточныя температуры лѣтомъ достигаютъ въ Астра-

хани иногда 40°, во внутр. степяхъ вѣроятно и еще выше, зато зимой бываютъ сильные морозы (ниже — 30°). Относительная влажность воздуха очень мала, т. ч. лѣтомъ, особ. въ іюлѣ, несмотря на ясное небо, ночью иногда совсѣмъ не бываетъ росы. Облачность очень малая (въ Астр. ср. год. 52%). Врядъ-ли не наиб. важная черта климата А. г.—крайняя засушливость; количество выпадающихъ осадковъ недостаточно для того, чтобы поддерживать постоянную растительность. Бывали случаи (напр. въ 1849), когда въ теченіе года выпадало менѣе 50 мм.; долголѣтн. наблюденія показываютъ, что нѣтъ такого мѣсяца, когда бы не было возможно полное отсутствіе осадковъ, и засухи составляютъ, поэтому, самое обычное явленіе. Количество выпадающихъ въ теченіе года осадковъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	Зима.	Весна	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Дубовка. . . .	50,6	68,8	72,1	78,2	269,7
Астрахань . .	33,4	39,6	43,5	34,6	151,1

Так. обр., годовое количество осадковъ знач. ниже „границы сухости“—400 мм.; особенно важенъ фактъ незначительности *лѣтнихъ* осадковъ (всего на 10—20 мм. больше, чѣмъ зимой).

Особенности происхожденія и климата кладутъ на природу А. г. своеобразную печать и выдѣляютъ ее какъ особую, совершенно отличную отъ другихъ мѣстн. Е. Россіи, физико-геогр. область. Только въ наибол. возвышенныхъ частяхъ г-іи, по западной окраинѣ — сплошной полосой, а по сѣверной—отд. островами, залегаютъ болѣе или менѣе плодородныя „каштановыя“ почвы (а на зап. и „шоколадн. черноземъ“), составляющія переходъ отъ области пустыни къ области черноземныхъ степей и содержащія 3—4% перегноя. На всемъ остальномъ пространствѣ г-іи почвы не имѣютъ ни малѣйшихъ слѣдовъ чернозема; въ болѣе сѣв. и зап. частяхъ ея это свѣтлобурыя почвы сухихъ степей — суглинки, сильно солонцев. и содерж. ок. 2% гумуса; съ юга, востока и со стороны Волги ихъ окаймляютъ еще болѣе скудные супески и глинистые пески, смѣняемые въ свою очередь подвижными сыпучими песками. Подвижные (благодаря дѣйствію вѣтра) песчаные бугры, такъ наз. „*барханы*“, получившіе наиб. развитіе по всему побер. Касп. моря и на вост. окраинѣ г-іи (Рынь-пески), съ теч. времени все болѣе и болѣе надвигаются на солонч. степь, покрытую скудной растительностью (гл. обр. полынью), засыпая на своемъ пути и человѣческое жилье, и рѣчки, и озера. Сама степь представляетъ собою глинистую равнину съ сѣровато-желтой, иловатой, сухой и твердой въ засуху, но быстро разбухающей отъ дождей, пропитанной солью почвой; самое малѣйшее углубленіе представляетъ слѣды высохшихъ озеръ, но это не болота, какъ въ друг. областяхъ Е. Россіи, а т. н. „*соры*“, наполненныя черноватымъ вонючимъ иломъ, пропитаннымъ солью; растительность оживляется только весною и осенью, мѣстами, въ особ. на песчаныхъ и супесчан. участкахъ она такъ бѣдна, что не образуетъ сплошного покрова. Совершенно особый характеръ имѣетъ долина Волги, покрытая наносными „пойменными“ почвами и одѣтая богатой травяной и древесной растительностью.

Населеніе. Описанныя естественныя условія и историческія судьбы территоріи современной А. г. не благопріятствовали раннему образованію здѣсь значительнаго по своей численности осѣдлаго населенія: она лежала какъ разъ на томъ пути, по которому, въ теченіе тысячелѣтія (со II по XIII в. по Р. Х.), двигались изъ Азіи въ Европу одна за другой орды кочевниковъ; сначала гунны, потомъ хазары (осѣвшіе въ низовьяхъ Волги и построившіе въ VII в. въ 12 верст. отъ тепер. Астрахани свою столицу Итиль или Атиль), еще позднѣе печенѣги, половцы и наконецъ татары. Послѣдніе, образовавъ въ Поволжьи свое государство—Золотую Орду, построили близъ теперешняго Царева свою столицу Сарай; послѣ распаденія Зол. Орды въ низовьяхъ Волги образовалось Астраханское царство, окончат. покоренное и присоединенное къ Россіи въ 1557 г. Однако, и послѣ того еще очень долгое время край этотъ почти не былъ доступенъ для колони-

заціи осѣдлаго населенія; вплоть до второй половины XVIII в. населеніе не рѣшалось еще двигаться южнѣе Иргиза и восточнѣе Волги. Особенную угрозу для мирнаго осѣдлаго населенія представляла „понизовая вольница", состоявшая изъ бѣглыхъ холоповъ и крѣпостныхъ, и прикочевавшіе въ XVII в. въ степи праваго берега Волги калмыки. Только въ XIX в. начинается заселеніе А. г., которая принадлежитъ, так. обр., къ числу совсѣмъ недавно колонизованныхъ областей Евр. Россіи. Повидимому, особенно сильный приростъ населенія она имѣла въ первое десятилѣтіе послѣ крестьянской реформы: за 7 лѣтъ съ 1863 по 1870 г. населеніе возросло съ 377,2 тыс. чел. до 601,5 т. ч., или на 59,5% (средн. ежегодн. приростъ 8,5%). Начиная съ 70-ыхъ гг. приростъ значительно ослабѣваетъ, но все же превышаетъ размѣръ естеств. прироста, который въ А. г. очень невеликъ. Такъ, въ 10-лѣтіе 1888—97 гг. естеств. приростъ былъ 0,88% (1892 г. благод. голоду и эпидеміи далъ убыль насел. на 1,37%), въ болѣе благопр. пятилѣтіе 1896—1900 гг.—1,24%, между тѣмъ какъ средній ежегодн. дѣйствит. приростъ населенія въ 1885—97 гг. составилъ 2%.

Характерно то, что до 70 гг. приростъ происходилъ главн. обр. за счетъ сельскаго населенія, а приростъ городского былъ довольно слабый; въ послѣдующій же періодъ приростъ сельск. насел. ослабѣваетъ, а городского усиливается. По переписи 1897 г. А. г. имѣла 994,8 тыс. жит. Болѣе позднихъ свѣдѣній о дѣйствит. численности населенія не имѣется, но съ присоединеніемъ естеств. прироста оно должно было составить къ 1907 г. не менѣе 1.177,5 тыс. жит. Населеніе это очень неравномѣрно распредѣлено по территоріи А. г. Наименьшую плотность насел., не бол. 2—3 чел. на 1 кв. в., имѣютъ земли Внутр. Киргиз. Орды и террит. Калмыцкой степи; сравнительно слабо населены (7—10 чел. на 1 кв. в.) также краснояр., чернояр. и царевск. уу.; нѣсколько плотнѣе—вост. половина енотаевск. у., располож. по теченію Волги (болѣе 15 ч. на 1 кв. в.); но наиболѣе привлекали къ себѣ населеніе приволжскія и приморскія части астрах. уѣзда: здѣсь плотн. нас. превысила въ 1897 г. 33 чел. на 1 кв. в., причемъ городское насел. по своей численности превзошло сельское. Въ среднемъ для всей губ. городское насел. составляло 13,3%. Астрахань принадлежитъ къ числу крупныхъ и быстро растущихъ городовъ: съ 1863 по 97 г. ея насел. увеличилось съ 42,8 тыс. чел. до 113 т. ч., т. е. на 164%. Остальные 4 города губерніи очень невелики и имѣютъ отъ 3 до 10 тыс. жит. Кромѣ нихъ имѣется въ губ. 14 крупныхъ селеній съ насел. бол. 5 тыс. чел., но большая часть сельскаго насел. рассѣяна по небольш. поселкамъ (имѣющ. до 100 жит.), которые составляютъ 79% общаго числа насел. мѣстъ. Средній размѣръ селенія (208 чел.), больше, чѣмъ для всей Евр. Россіи, но меньше, чѣмъ въ друг. губ. Нижн. Поволжья и Новороссіи. Національный составъ населенія А. г. очень пестрый. Русскому племени принадлежитъ лишь незначит. абсолютное преобладаніе—54,2%; другая половина насел. состоитъ изъ киргизовъ—25%, калмыковъ—13,8%, татаръ—5,3% и незнач. числа друг. національн. Русское населеніе сосредоточено въ царевск., чернояр. и въ приволжск. частяхъ енотаев. и астрах. уѣзд.; преобладаютъ великороссы; малороссы составляютъ сравн. незначит. группу (1/4) и сосредоточены почти исключ. по Волгѣ и западн. окраинѣ губ. Калмыки занимаютъ обширныя степныя простр. въ астр. и енот. уѣзд., на правомъ берегу Волги-кочевья же киргизовъ расположены къ вост. отъ Волги. Татарское насел. сосредоточено гл. обр. въ краснояр. у. Такъ какъ природа А. г. не благопріятствуетъ земледѣлію, то и въ хозяйств. жизни мѣстнаго населенія сельское хозяйство имѣетъ довольно ограниченное значеніе; лишь 22,3% самодѣят. насел. находитъ въ земледѣліи главн. источникъ средствъ существ.; почти такая же часть его—20,3%, занята въ скотоводствѣ (какъ самост. отрасли хозяйства); так. обр., сельскохоз. дѣятельность поглощаетъ менѣе половины производ. силъ мѣстн. населенія. Въ морск. промысл. и рыболовствѣ заняты—12,9%, въ горной и об-

раб. промышл.—10,9%, въ торговлѣ—5,3% и транспортѣ—4,0%. Около 1/4 самодѣят. населенія приходится на такъ наз. непроизводит. классы: прислуги, поденщ., лицъ, сост. на частн. службѣ—16,7%, лицъ своб. проф., администр., духовн., рантье и т. д.—7,6%. Въ хозяйств. дѣят. главныхъ группъ населенія: сельскаго, городского и кочевого, наблюдаются, конечно, огромныя различія. Хозяйств. дѣятельность кочевого насел. сосредоточена гл. обр. на скотоводствѣ (65,2%); занятія земледѣліемъ, горной и обраб. пром., торговлей и транспортомъ почти отсутствуютъ; сравн. большее значеніе имѣютъ рыболов. и охота (4,6% самод. нас.). Сельское осѣдлое насел. занимается преимущ. земледѣліемъ (42,9%) и гораздо менѣе скотоводствомъ (6,0%),—горной и обраб. пром. (9,5%), торгов. и трансп. (6,7%); рыболов. и охота имѣютъ для него довольно большое значеніе (21%). Что касается городского насел., то здѣсь мы находимъ по обыкновенію высокій процентъ непроизвод. насел. (42,8%), а также насел., занятаго въ обраб. пром. (24,7%); довольно большое значеніе имѣютъ торговля (15,4%) и транспортъ (9%), меньшее—рыболов. и охота (4,9%); по сравн. со среднимъ для Россіи составомъ городского населенія города А. г. отличаются нѣсколько меньшимъ колич. промышл. насел. и большимъ—колич. насел., занятаго въ торговлѣ и трансп. Разнообразіе физико-географ. условій и пестрота національн. состава населенія приводятъ къ тому, что и хозяйств. жизнь сельскаго населенія въ различн. частяхъ губ. складывается соверш. различно. Населеніе сѣв.-зап. окраины (цар. и чернояр. уу.) занимается преимущ. землед. (67—70%); это землед. насел. дов. часто прибѣгаетъ здѣсь къ побочнымъ занятіямъ и находитъ ихъ гл. обр. въ скотоводствѣ; значеніе послѣдняго, какъ самостоят. отрасли хоз., очень невелико (3—7%), рыболовства и охоты—еще менѣе. Средняя часть губерніи (части енот. и астр. уу., располож. по теченію Волги) отличается наибол. разнообр. составомъ населенія: въ енотаевск. у. наряду съ земледѣліемъ, котор. привлекаетъ наибольшую часть производ. силъ, дов. видное значеніе имѣютъ скотовод. и рыболов. (во всѣхъ трехъ отрасл. 73% самод. нас.), въ послѣднихъ населеніе находитъ и главн. источникъ подсобныхъ занятій, которыя имѣютъ здѣсь особ. большое значеніе для сел.-хоз. насел.; въ астраханск. у. скотов. и землед. не имѣютъ уже значенія (13%), на первый планъ здѣсь выдвигается рыболов. и охота (39,9%), затѣмъ горная и обраб. промышл. (14,3%), торговля и трансп.; въ этихъ же отрасляхъ находитъ себѣ подсобный заработокъ сел.-хоз. насел., котор. здѣсь, однако, сравн. рѣдко обращается къ побочнымъ занятіямъ. Производ. силы насел. краснояр. у. сосредоточены почти исключ. на рыболов. и охотѣ (67,5%), изъ другихъ отраслей наиб. значеніе имѣетъ скотоводство (12,7%). Населеніе кочевыхъ территорій заним. почти исключ. скотоводствомъ.

Точнаго учета земель для А. г. мы не имѣемъ: изслѣдованіе, произведен. въ 1905 г. Центр. Стат. Ком., дало недочетъ территоріи противъ планиметрич. исчисленій Стрѣльбицкаго въ 20,3%. Тѣ 17.209 тыс. дес., кот. учтены этимъ изслѣдованіемъ, распредѣлялись слѣдующ. образомъ между главн. категоріями владѣльцевъ: калмыцк. и киргизск. земли—13.681 т. дес., или 79,5%, крестьянск. и казачьи надѣльн.—2.355 т. д., или 13,7%, госуд. и учрежд. 974 т. д., или 5,7%, частн. лицъ 199 т. д., или 1,1%. Киргизск. и Калмыцк. кочевья охватываютъ так. обр. около 4/5 всего простр. А. г.; земли эти представляютъ собою двѣ сплошныя и вполнѣ обособленныя территоріи и находятся въ родовомъ пользованіи кочевниковъ; въ средн. на кибитку приходится у калмыковъ 244 д., а у киргизъ—110 дес. Въ составѣ надѣльнаго землевлад. преобладаютъ земли бывшихъ госуд. крестьянъ, которые составляютъ болѣе 90% всего крестьян. населенія губ. Казаки, располагающіе надѣлами втрое больше среднихъ крестьянскихъ, обладаютъ также довольно обширн. земельн. площадью. Распредѣл. надѣльныя земли слѣдующ. образомъ:

	Бывш. госуд. кр.	Б. помѣщ.	Б. удѣльн.	Казаки.
Имѣютъ тыс. дес.	1.834,1	61,7	6,5	452,6
Число дворовъ въ тыс.	61,9	4,7	0,36	5,1
Средн. надѣлъ на дворъ	29,6	13,1	18,0	88,3

По отдѣльнымъ уѣздамъ средніе размѣры надѣла колеблются отъ 22,6 дес. (царев.) до 39,2 дес. (енот. и черноярск.), за исключеніемъ красноярск., гдѣ онъ достиг. 84 дес. Во всѣхъ уѣздахъ крест. над. землямъ принадлежитъ абсолютное преобладаніе надъ другими категор. землевл., за искл. царевскаго, гдѣ сосредоточ. болѣе 80% всѣхъ госуд. земель А. г. (которымъ и принадл. здѣсь абсол. преоблад.). Госуд. земли охватываютъ большую часть лѣсовъ А. г., которые составляютъ 15,9% всей территоріи госуд. землевл.; остальн. 84,1% госуд. земель составл. оброчныя статьи, почти цѣликомъ находящіяся въ арендѣ у крестьянъ. Частное землевл., по размѣрамъ занимаемой имъ площади, имѣетъ очень мало значенія; преобладаютъ крупныя владѣнія: на долю 33 наиб. крупн. имѣній (болѣе 1 тыс. дес.) приходится 89% всей ч.-вл. площ.; средн. размѣръ 1 влад.—1.300 дес.; около 80% ч.-вл. земель сосредоточено въ красноярск. и царевск. уѣздахъ. О хозяйственномъ использованіи земель А. г. мы можемъ составить себѣ лишь приблизит. представленіе на основаніи слѣдующихъ данныхъ. Зарегистр. въ 1905 г. земли осѣдлаго населенія составляютъ площ. въ 3.528 тыс. дес. Посѣвн. площ. въ 1901—5 гг. составляла около 490 тыс. дес.; полагая, что площадь пашни по меньшей мѣрѣ въ два раза больше посѣвной, мы можемъ опредѣлить ее приблиз. около 1 мил. дес., или 28,6% всей площ. госуд., надѣльн. и ч.-вл. земель; сѣнокосы (преим. заливные) составл. 498 т. дес., или 14,2%; лѣса—189 т. дес., или 5,4%. Остальныя 1.841 тыс. дес., или 51,8%, состоятъ изъ пастбищъ и неудобн. земель, но о колич. тѣхъ и другихъ мы не имѣемъ свѣдѣній, да и въ дѣйствительности рѣзкой и опредѣл. границы между ними, вѣроятно, не существуетъ. Что касается кочевыхъ территорій, то при отсутствіи какихъ-бы то ни было свѣдѣній о ихъ распред., мы можемъ только предполагать, что подавляющее преобладаніе здѣсь принадлежитъ пастбищамъ, такъ какъ полеводствомъ киргизы и калмыки почти вовсе не занимаются. Съ теченіемъ времени полеводство въ А. г. дѣлаетъ несомнѣнно большіе успѣхи: въ 60-хъ гг. XIX в. площ. пашни составляла всего около 230 тыс. дес., къ 1881 г. она превысила уже 500 т. дес., а посѣвн. площ. составляла 269 т. дес.; къ 1906 г. послѣдняя достигла 498 т. дес., т. е. за 25 лѣтъ увеличилась на 85%; наибольшій ростъ посѣвной площади пришелся на послѣднее десятилѣтіе. Въ противоположность полеводству, *скотоводство* осѣдл. населенія сокращается не только относит. (по сравн. съ насел.), но и абсолютно. Съ 1883 по 1906 г. общее колич. скота (въ перев. на крупн.) сократилось на 27,9%; сильнѣе всего сократилось овцеводство—на 83,9%, затѣмъ коневодство—на 42%, свиноводство—на 24,4%; наименьшему сокращенію подверглось разведеніе крупн. рогат. скота, убыль котораго составила 17,2%. Несмотря, однако, на это сокращеніе численности скота, относит. размѣры скотоводства въ А. г. и въ наст. время значит. больше среднихъ для всей Россіи. То же самое слѣдуетъ сказать и объ относит. размѣрахъ полевого хоз. Что касается количествен. взаимоотношен. между скотовод. и полеводствомъ, то оно довольно близко къ среднему, съ тою лишь разницей, что колич. лошадей, приход. на 100 дес. пашни, въ А. г. ниже средн., а колич. остальн. видовъ скота—выше средн., но не слѣдуетъ забывать, что въ А. г. довольно широко примѣняется еще наряду съ конской и воловья работа.

Въ мѣстномъ *полеводствѣ* господствуетъ залежная система. Главныя полевыя культуры: яр. пшеница, подъ котор. наход. 54% посѣвн. площ., и озим. рожь, занимающ. 28%, изъ второстепен. культуръ наиб. значеніе имѣютъ: просо (6,8%), яр. рожь (3,1%),

овесъ (2,4%), ячмень, оз. пшен. и картоф.; съ теч. времени наблюдается расширеніе посѣвовъ яровыхъ, въ особ. пшеницы и ячменя, и сокращеніе (относит.) озимыхъ. Изъ спеціальн. культуръ заслужив. упоминанія: горчица (гл. обр. близъ Сарепты) и красн. стручков. перецъ (астр. у.), кот. подъ названіемъ астраханскаго расходится по всей Россіи. Урожаи, если ихъ измѣрять колич. пудовъ на 1 дес., очень низки, но при измѣр. на „урожай-самъ“ они выше среднихъ для Россіи (за искл. оз. ржи). Эти урожаи, особенно, если мы примемъ еще во вниманіе ихъ малую устойчивость,—характерный признакъ господства крайне экстенсивной системы земледѣлія. Поэтому, несмотря на дов. крупные размѣры полевого хозяйства, валовой сборъ продуктовъ полеводства невеликъ и далеко не покрываетъ потребностей, не только всего насел. губ., но даже одного сельск. осѣдл. насел.

Огородничество въ А. г. развито очень мало и за немног. исключ. (татары астр. у., с. Черепаха) не имѣетъ значенія самостоят. промысла. Больше значенія имѣетъ бахчеводство, центромъ котораго является царевскій у. (гл. обр. арбузы), а также и садоводство, сосредоточ. исключит. по лѣв. берегу Волги. Главный продуктъ мѣстнаго садовод.—анисовое яблоко. Общая площ. фруктовыхъ садовъ достигаетъ 9,8 тыс. дес., изъ которыхъ треть приходится на долю южнаго „астрах.“ района (окрестн. Астрахани); здѣсь наиб. значеніе имѣетъ культура винограда, а затѣмъ айвы, сливы, груши, абрикоса и персика. Виноградъ преимущ. столовый (винодѣліе не развито). Кромѣ окрестн. Астрахани онъ воздѣлывается еще въ Дубовкѣ.

Если мы примемъ во вниманіе не только осѣдлое, но и кочевое населеніе А. г., то должны будемъ признать, что скотоводству въ мѣстной хозяйств. жизни принадлежитъ большее значеніе, чѣмъ земледѣлію. Общая численность всѣхъ стадъ достигаетъ 4,3 мил. головъ (не считая нѣсколькихъ десятковъ тысячъ верблюдовъ, о числен. котор. у насъ не имѣется сколько-нибудь точныхъ свѣдѣній). Какъ по абсолютной, такъ и по относительн. численности на первомъ мѣстѣ должны быть поставлены киргизскія стада (1.948 тыс. гол.; на 100 чел. 68 лош., 168 гол. кр. рог. ск., 424 овцы); второе мѣсто по абсолютн. числ. занимаютъ стада осѣдлаго населенія (1.553 тыс. гол.; на 100 чел. 22 лош., 87 гол. рог. ск., 174 овцы, 6 свиней), которыя по относит. числ. своей уступаютъ, однако, калмыцкимъ (793 тыс. гол.; на 100 чел. 39 лош., 100 гол. кр. рог. ск., 566 овецъ). По составу своему не только стада кочевниковъ, но и осѣдлаго населенія отличаются отъ средняго для Россіи состава стадъ въ сторону преобладанія овцеводства и сравнит. слабаго развитія коневодства и свиноводства.

Изъ мѣстныхъ породъ скота особ. вниманія заслуживаетъ красный калмыцкій рогатый скотъ, обладающій хорошими мясными качествами (скороспѣл., способн. къ откорму); киргизскій скотъ мельче, но также представл. собой хорошую рабочую и мясную породу; молочная производит. той и другой породы дов. низкая. Изъ овецъ разводятся преимущ. курдючныя, имѣющія грубую, жесткую и разноцвѣтн. шерсть, но дающія по 60—100 ф. вкуснаго мяса. Киргизскія и калмыцкія лошади невелики и не особ. красивы, но отличаются необыкнов. выносливостью, крѣпостью и быстротой. Въ скотоводствѣ не только кочевого, но и осѣдлаго населенія господствуетъ весьма экстенсивная пастбищная система. Стада кочевниковъ круглый годъ проводятъ въ открытой степи, и нерѣдко, въ зимы, обильныя снѣгомъ или гололедицей, большія количества скота гибнутъ отъ безкормицы.

Какъ уже отмѣчено, огромное значеніе въ хозяйств. жизни края принадлежитъ *рыболовству*. Для населенія, живущаго по берегамъ Волги ниже Царицына, оно является главн. источникомъ средствъ существованія; чѣмъ ниже по теченію, тѣмъ больше и больше возрастаетъ его значеніе. Рыболовство существуетъ здѣсь издавна; прежде ловили исключительно красную рыбу (бѣлуга, осетръ, севрюга и пр.), но съ середины XIX в., благодаря истощенію рыбныхъ богатствъ, стали ловить и частиковую, и въ настоящее

время главн. предметомъ рыбнаго промысла являются здѣсь вобла и сельдь. Главный ловъ рыбы происходитъ весною (въ концѣ марта и апрѣлѣ), во время нереста рыбы, когда она большими массами поднимается вверхъ по рѣкѣ, чтобы метать икру. Рыболовн. промыселъ даетъ работу не только мѣстному населенію, но привлекаетъ еще свыше 100 тыс. пришлыхъ рабочихъ. По своему положенію въ промыслѣ населеніе, занимающееся рыболовствомъ, распадается на 3 группы: 1) рыбопромышленниковъ, владѣющихъ собств. рыболовн. участками, 2) самостоят. ловцовъ, которые занимаются ловлей на общественныхъ или арендованныхъ (за деньги или изъ части) участкахъ и 3) наемныхъ рабочихъ. Главнымъ собственник. водъ является казна, владѣющая 144 участками и сдающая ихъ въ аренду. Кромѣ того, имѣется около 100 участ., которые распредѣляются между Астр. казач. войск., управл. калмыцк. народа, крестьянск. и мѣщанскими обществами, монаст. и частн. лицами. Изъ числа послѣднихъ нѣкоторые (напр., Базилевскій и бр. Крестовниковы) владѣютъ очень крупными участками, располож. притомъ въ самомъ устьѣ Волги. Число рыбныхъ промысловъ за посл. годы сильно увеличилось; но, несмотря на расширеніе площади лова и усовершенствованіе рыболовной техники, размѣры улова по сравненію съ серед. XIX в. значит. сократились. Причиной этого является хищническая эксплуатація рыбныхъ богатствъ края; съ одной стор., многочисл. промысла не даютъ рыбѣ въ достаточн. количествѣ подняться до нерестилищъ и тѣмъ препятствуютъ ея размноженію, съ другой—вылавливается рыбы больше, чѣмъ можетъ быть обработано, и массы ея выбрасываются, образуя цѣлыя „рыбныя кладбища“. Благодаря этому рыболовство приходитъ въ упадокъ; доходность промысла понижается, и это явленіе принимаетъ временами настолько серьезные размѣры, что арендная цѣна на рыбол. участки понижается. Техника обработки рыбы тѣмъ не менѣе прогрессируетъ; имѣются: консервн. заводъ (на Бирючьей Косѣ) и заводъ для замораживанія рыбы (въ Астр.). Центромъ рыбной торговли до послѣдн. времени являлся Царицынъ, гдѣ рыбные грузы поступали на желѣзн. дорогу, но съ проведеніемъ жел. дороги до Астрахани значеніе Царицына должно упасть. Вмѣстѣ съ тѣмъ это обстоятельство позволяетъ значительно расширить сбытъ свѣжей рыбы, т. к. нѣтъ необходимости доставлять рыбу на баржахъ до Царицына, на что нужно было раньше не мало времени. По свѣдѣніямъ Касп.-Волжск. Управл. рыбн. пром., уловъ рыбы по теченію Волги ниже Саратова и въ прилегающ. къ границѣ Астр. г. участкѣ Каспійск. моря составилъ въ 1906 г. ок. 805½ мил. штукъ (въ т. ч. 480 мил. шт. воблы, ок. 100 мил. шт. сельди, 59 мил. шт. тарани, болѣе 800 тыс. шт. красной рыбы), не считая 92 тыс. пуд. „отбоя“, т. е. смѣси разн. сортовъ. Кромѣ того, было получено 11 тыс. пуд. икры красной рыбы и 42,2 т. пуд.—частиковой и 10,4 т. пуд. рыб. жира. Данныя за 12 лѣтъ (1895—1906 гг.) показываютъ, что уловъ красной рыбы въ послѣднее время увеличивается, въ чемъ можно видѣть полезное дѣйствіе новыхъ правилъ о ловлѣ красн. рыбы въ Касп.-Волж. районѣ. Уловъ частиковой рыбы, наоборотъ, или остается на одномъ уровнѣ или даже сокращается.

Кромѣ рыбной ловли, для приморск. населенія А. г. большое значеніе имѣетъ также *тюленій промыселъ*. Бой тюленей производится гл. обр. по сѣв.-вост. берегу Касп. м. и на Тюленьихъ остр., весной и осенью. Колич. добываемыхъ тюленей съ теч. врем. увеличивается: въ 1895—98 гг. оно составляло въ средн. 84,6 тыс. шт. ежегодно, въ 1899—1902 гг.—107,6 т. шт., въ 1903—06 гг.—115,2 тыс. шт. Въ 1906 г. было убито 133,3 тыс. тюленей и добыто 83 тыс. пуд. тюл. жира. Изъ другихъ отраслей охоты для насел. астр. и краснояр. уу. имѣетъ нѣкот. значеніе охота за водяной птицей, а также и за нѣкот. другими видами промысловъ. животныхъ (лисица, заяцъ, сусликъ и др.).

Серьезное значеніе для А. г. имѣетъ *соляная промышленность*. Добывается почти исключит. самосадочная соль, разработка которой сосредоточена въ районѣ Баскунчакскаго озера. Всѣ соляныя озера находятся

въ вѣдѣніи Управл. Гос. Им. и для разработки сдаются въ аренду частн. лицамъ отдѣльными участками, число котор. достигаетъ 150. Добыча соли съ теченіемъ времени увеличивается: въ 1902 г. было добыто 19,8 мил. пуд., въ 1903 г.—21,9 мил. пуд., въ 1904 г.—26,5 мил. пуд. *Обрабатывающая промышленность* въ А. г. не отличается крупными размѣрами и обслуживаетъ по преимуществу мѣстныя потребности. По переписи 1897 г. промышлен. насел. составляло 10% (ниже средн. для Россіи—15,6%), или около 25 тыс. чел.; изъ этого числа 7,5 т. чел., или 30%, были заняты изготовленіемъ одежды и обуви, 5,8 т. чел., или 23%, — въ строит. дѣлѣ, 14,6%—обработкой металловъ, 12%—обраб. дерева и 7,9%—обраб. питат. веществъ. По изслѣдованію 1902 г., крупная промышл. была представлена въ А. г. 182 фабр. и завод., съ 7.023 рабоч. и цѣнностью произв. въ 8,4 мил. руб.

Если по развитію обрабатывающей промышленности А. г. стоитъ ниже средняго для Россіи уровня, то по развитію *торговли и транспорта* она стоитъ нѣсколько выше его. Населеніе, занятое въторговлѣ и трансп., составляло 9,3% (въ средн. для Россіи—7,1%). До 1907 г. А. г. почти вовсе не имѣла желѣзнодор. пути, кромѣ небольшой Баскунчакской линіи, соединявшей соляные промыслы съ волжск. прист. Владимировкой, и небольш. участка Владикавк. ж. д. (въ ея с.-зап. части). Товарное движеніе было сосредоточено по Волгѣ, и 3/5 насел., занятаго перевозкой, приходились на долю воднаго транспорта. Въ настоящее время А. г. обладаетъ большой жел.-дор. линіей, котор. идетъ отъ Астрахани на ст. Урбахъ Ряз.-Урал. ж. д. и связываетъ А. г. съ общею сѣтью ж. д. Тѣмъ не менѣе губ. все еще очень бѣдна удобными путями сообщенія; обширныя пространства остаются весьма удаленными и отъ воднаго, и отъ жел.-дор. пути. Въ этомъ отнош. А. г. далеко отстала отъ друг. губ. Евр. Россіи (кромѣ Арх., Волог. и Олонец.).

Товарное движеніе по Волгѣ, которое (до 1907 г.) характеризуетъ торг. А. г. въ наиб. существ. ея чертахъ, достигло въ 1906 г. 340 мил. пуд. Движеніе вверхъ по Волгѣ (262,2 милл. пуд.) было значит. больше, чѣмъ внизъ (78,6 м. п.). Главную массу грузовъ, идущихъ вверхъ, составляли: нефть и ея остатки (179 мил. пуд.), керосинъ (38,5 м. п.), соль (16,1 мил. п.) и рыба (15,1 мил. п.); внизъ—лѣсные матер. (45 м. п.), хлѣбъ (9 м. п.) и соль (8,2 м. п.). Грузы, идущіе вверхъ, почти цѣликомъ направляются за предѣлы А. г., для грузовъ, идущихъ внизъ, главн. пунктомъ назначенія является Астрахань, которая въ 1901—6 гг. получала ежегод. въ средн. ок. 64 мил. пуд. (въ т. ч. 32,7 м. п. лѣсн. мат., 9,6 м. п. хлѣба, 7,3 м. п. соли, 0,8 м. п. чугуна и желѣза). Нефть представл. собою товаръ, идущій транзитомъ; главныя-же отрасли мѣстной торговли—это торговля хлѣбомъ, привозъ котораго превосходитъ собств. производство А. г. (главн. поставщ. Сарат. г.), лѣсомъ (преимущ. съ Камы), солью (прист. Владимировка) и рыбою. А. г. принимаетъ участіе и во внѣшней торговлѣ, однако, довольно скромное: весь оборотъ ея внѣшней торговли составилъ въ 1905 г. ок. 5,6 мил. руб.; въ томъ числѣ цѣнность вывоза русскихъ товаровъ составляла всего 998,8 тыс. руб. Внѣшній товарообмѣнъ происход. исключ. морск. путемъ. По колич. приходящ. и уходящ. судовъ и ихъ вмѣстимости Астрахань второй портъ Касп. моря (первый Баку). Но развитіе здѣсь морского транспорта въ гораздо большей мѣрѣ обусловливается каботажемъ, а не заграничн. плаваніемъ.

Дѣлу народнаго образованія служатъ: 4 среднихъ школы съ 1.900 учащ., 8 спеціальныхъ школъ съ 898 учащ., 13 частныхъ школъ съ 371 учащ. и 577 начальныхъ школъ съ 31.490 учащ. Въ средн. на 1.000 жит. приходится учащихся муж. пола—37,9, женск. п.—21,8, об. пола 30,0 (значит. меньше, чѣмъ въ средн. по Имперіи).

В. Анисимовъ.

Астраханскій уѣздъ расположенъ въ юго-зап. части Астр. губ., граничитъ со Ставроп. г. и Терской обл., съ вост. омывается Каспійск. моремъ. Пространство, включая и земли Калмыцк. степи, 49.405,3 кв. в.; представляетъ собою равнину, на котор. господствуютъ свѣтло-бурые суглинки и су-

песи; на южн. окраинѣ и вдоль берега Волги преобладаютъ песчаныя почвы съ обширными дюнами; въ дельтѣ Волги—пойменныя почвы. Населеніе, не считая кочевниковъ (о нихъ см. *Калмыцк. степь*)—263,6 тыс. чел., въ т. ч. 148,5 тыс. чел. городск.; сосредоточено оно преимущ. въ устьѣ Волги и на морскомъ побережьѣ: эта часть уѣзда (ок. 6½ тыс. кв. в.) имѣетъ плотн. насел. ок. 40 чел. на 1 кв. в. Грамотность сельск. насел. 18,5%, городск. — 39,8%. Центръ тяжести хозяйств. дѣятельности сельск. насел. лежитъ въ рыболовствѣ (40% самод. сел. нас.), городского—въ обрабатыв. промышл. (26,1%) и торговлѣ (16,3% самод. гор. нас.). Почти половина всего промышл. насел. уѣзда занята въ строит дѣлѣ и изготовл. одежды; изъ другихъ отрасл. обраб. пром. наибольш. значеніе имѣютъ: обраб. металловъ (15,7% пром. нас.), дерева (13,1%), питат. продукт. (7,1%), животн. прод. и минер. вещ. (по 3%). Значит. часть какъ сельск., такъ и город. насел. (9,5%) занята въ транспортѣ (преимущ. водномъ). Сельское хоз. вообще имѣетъ очень мало значенія; изъ отдѣльн. его отраслей особ. значеніе для описыв. района имѣютъ садоводство и виноградарство. Въ уѣздѣ, если исключить калм. кочевья, преоблад. надѣльн. земли (75,2%); средн. размѣръ надѣла на дворъ—28,7 дес.; госуд. и разл. учрежд. принадлежитъ 18,9%; частнымъ владѣльцамъ 5,9% (преимущ. дворянамъ—71,8% и купцамъ 22%), средн. размѣръ 1 частн. влад.—442 дес. *В. А.*

Астраханское казачье войско существуетъ подъ этимъ названіемъ съ 1817 г., но начало ему было положено еще въ 1737 г. Мѣста поселенія (18 станицъ и болѣе 20 другихъ поселковъ) разсѣяны по нижнему теченію Волги въ предѣлахъ Астрах., Самар. и Сарат. губ. Населеніе составляло къ 1897 г. ок. 30½ тыс. чел., въ т. ч. ок. 3 тыс. чел. „иногороднихъ“. Земли войска составл. въ общ. сложности 773½ тыс. дес., въ т. ч. станичн. 608½ тыс. дес., потомств. земли офицеровъ и чиновн.—76 т. д., войсковой запасъ—86 т. д. Значительная часть земель (почти половина) причисляется къ неудобнымъ. См. *казаки*. *В. А.*

Астраханское царство возникло послѣ паденія Золотой орды въ 1480 г. и принадлежало ногайскимъ царевичамъ. Въ 1551 г. А. ханъ Ямгурчей добровольно вступилъ въ подданство Московскаго царя, но вскорѣ измѣнилъ присягѣ, былъ изгнанъ русскими, овладѣвшими въ 1554 г. А-ью и водворившими на престолѣ хана Дербыша. Такъ какъ послѣдній вскорѣ вступилъ въ сношенія съ крымскимъ ханомъ, то Іоанномъ Грознымъ были посланы противъ него войска, нанесшія ему окончательное пораженіе, и А. ц. въ 1557 г. присоединено къ Россіи.

Астрахань, губ. гор. Астраханской губ., на лѣв. берегу Волги, на островѣ, образуемомъ рукавомъ Балдой и друг. небольшими протоками. Расположена очень низко (не больше 8½ фут. надъ ординаромъ Волги), но отъ разлива защищена высокими земляными валами. По срединѣ города проходитъ такъ наз. Варваціевъ каналъ, соединяющій Волгу съ рукавомъ Кутумомъ. Площадь—8 кв. верстъ; 136.831 жит. (1909). Много учеб. зав. (въ томъ числѣ муж. и 2 жен. гимназіи, реал. учил., духов. семинарія, епарх. жен. учил., фельдшер. школа, школа садоводства и огородн., учил. малаго плаванія), нѣсколько библіотекъ, два музея (ихтіологическій и естеств.-историч.), нѣсколько ученыхъ обществъ (Петровское общ. изслѣдоват. астрахан. края, Общ-во врачей и др.). Достопримѣчательности: кремль, окруженный зубчат. стѣнами съ башнями, съ Успенскимъ соборомъ (постр. въ 1710 г.), памятникъ Александру II, домикъ Петра В. въ портѣ, въ юго-зап. части города. А. расположена въ 90 в. отъ Каспійскаго м., и до самой А. доходятъ лишь очень мелкія суда, а болѣе крупныя останавливаются на т. наз. „12-ти-футовомъ рейдѣ“, въ 155 в. отъ А.; прежній „9-ти-футовый рейдъ“, у о-ва Бирючья Коса, теперь оставленъ. Городъ освѣщается электричествомъ, имѣетъ трамваи, телефон. сѣть и т. д. А. весьма важный торговый портъ, служащій посредникомъ въ торговыхъ сношеніяхъ Россіи съ Кавказомъ, Персіей, восточ. и юж. окраинами; торг. обороты города доходятъ до сотенъ милліоновъ руб. Какъ портовый гор., А., по числу па-

ровыхъ судовъ, занимаетъ второе мѣсто послѣ Одессы. Въ 1904 г. къ А-му порту было приписано 163 паров. и 485 парусныхъ судовъ. Въ 1908 г. по Каспійскому м. пришло къ А. 4.588 судовъ, отошло 5.609 судовъ. На А-ой пристани грузилось въ томъ же году буксированныхъ пароходами баржъ 2.716, судовъ 1.458, лѣсныхъ плотовъ 45. Судорабочихъ было 40.192 чел. На рр. Волгѣ, Балдѣ и Царевѣ на протяженіи болѣе 20 вер., находится цѣлый пловучій городокъ судовъ. Въ 1908 г. отправлено изъ А. товаровъ *рѣчнымъ путемъ* 258,9 милл. п. на 147.992 тыс. руб., привезено—67.054 тыс. пуд. на 54.713 тыс. руб. Весь оборотъ по привозу и вывозу товаровъ по *Каспійскому морю* за навигацію 1908 г.: *заграничнымъ путемъ* — 4.994 тыс. руб. (привозъ—1,06 милл. пуд. на 3.968 тыс. руб., вывозъ—660 тыс. пуд. на 1.025 тыс. руб.), по *каботажу* съ русскими прикасп. портами—218.672 тыс. руб. (привозъ—270.230 тыс. пуд. на 159.668 тыс. руб., вывозъ — 23.796 тыс. пуд. на 66.003 тыс. руб.). Кромѣ транзитной торговли, большая оптовая торговля мѣстными продуктами: скотомъ, солью, виноградомъ и фруктами, рыбой. По торговлѣ рыбой А.—первый въ Россіи и одинъ изъ первыхъ въ свѣтѣ рынковъ, такъ какъ почти весь рыбный уловъ съ низовьевъ Волги и Каспійск. моря сначала привозится въ А. Затѣмъ изъ А. производится въ значительныхъ количествахъ отправка винограда, арбузовъ, дынь и др. плодовъ и овощей—продуктовъ широко развитого мѣстнаго садоводства, огородничества и бахчеводства. Фабрично-завод. промышленность незначительна (небольш. кожевен. и овчин., мыловар., пивовар. и водочн. заводы, лѣсопильни и др.).

Въ III в. на зап. берегу Волги, верст. въ 12 отъ теперешней А., стоялъ городокъ Итиль или Атель (иначе Беленджеръ или Балангіяръ) — столица хозаръ, родоначальница теперешней А. Названіе А. появляется лишь въ XIII в., съ поселеніемъ монголовъ на низов. Волги (татар. назв. А. — Хаджи-Тарханъ, въ лѣтописяхъ—Хозитаракань). Въ XIV в. А. сдѣлалась, послѣ распаденія Золотой Орды, столицей новаго А-нскаго царства; въ началѣ XVI в. подвергалась частымъ разореніямъ со стороны разныхъ кочевниковъ, а въ 1556 г. присоединена къ Московскому царству, послѣ чего была перенесена на островъ; въ 1582 г. былъ построенъ кремль. Съ этого времени А. пріобрѣтаетъ важное стратегич. и торговое значеніе, быстро растетъ, но терпитъ много бѣдствій. Въ 1605 г. А. была разграблена терскими казаками, примкнувшими къ Самозванцу, въ началѣ царствованія Михаила Ѳеодоровича захвачена и разграблена Заруцкимъ и казаками, въ 1630 г. подверглась нападенію калмыковъ, въ 1670 г. попала на годъ въ руки Стеньки Разина; въ 1692—94 г. А. посѣтила жестокая чума, въ 1705 г. произошелъ знаменитый „свадебный бунтъ“, вызванный слухами, что царь насильно хочетъ повыдать русскихъ дѣвушекъ замужъ за нѣмцевъ (въ предупрежденіе этого въ одинъ день въ А. повѣнчано было болѣе 100 паръ), въ 1709 г. городъ сильно пострадалъ отъ пожара. Въ 1717 г. А. сдѣлана губернскимъ гор. Въ 1722 г. ее посѣтилъ Петръ В., заложившій А-ій портъ (построенный однако лишь въ 1826 г., когда въ А. было также переведено адмиралтейство изъ Казани). Въ 1785 г. А. была назначена обл. городомъ кавказ. намѣстничества, а въ 1802 г. — губ. гор. А. много страдала отъ холерныхъ эпидемій (съ 1823 по 1892 г. ихъ было 16).

Астрей, въ греч. миѳол. титанъ, сынъ Кеоса и Эврибіи, породилъ съ Эосъ Астрею, Зефира, Борея, Нота и звѣзды.

Астрея, дочь Зевса и Ѳемиды, или Астрея и Эосъ, впослѣдств. отождествл. съ Дике, богиней справедливости; послѣдняя покинула землю и сіяетъ подъ им. Дѣвы, какъ созвѣздіе зодіака.

Астрографъ, астроном. труба, приспособленная для фотографированія звѣздъ, отличается отъ оптической трубы, въ кот. наблюдаютъ глазомъ, главн. образ. тѣмъ, что объективъ ахроматизуется для синихъ лучей, сильнѣе всего дѣйствующихъ на фотографическую пластинку; при немъ необходимы хорошій часовой механизмъ, кот. вращаетъ инструментъ

около оси, параллельной оси видимаго вращенія небеснаго свода (или оси земли, см. *параллактическая установка* и *экваторіалъ*), и контрольная труба для исправленія неизбѣжной маленькой неточности часов. механизма. Объективомъ въ А. служитъ либо 1) ахроматическая линза въ нѣсколько дециметровъ діаметромъ и въ нѣсколько метровъ фокуснаго разстоянія для фотографированія небольшихъ участковъ неба въ большомъ масштабѣ; либо 2) болѣе сложный фотографическій объективъ, типа апланатовъ, анастигматовъ для фотографированія большихъ областей неба сравнительно въ небольшомъ масштабѣ, либо 3) вогнутое параболическое зеркало преимущественно для фотографированія туманностей. *С. Бл.*

Астролабе, морская бухта, вдающаяся въ берегъ Земли имп. Вильгельма, нѣм. колоніи на сѣв. Новой Гвинеи, подъ 5°29′ юж. шир., 145°58′ вост. долг., съ нѣсколькими гаванями.

Астролатрія (греч.), поклоненіе небеснымъ свѣтиламъ, см. *сабеизмъ*.

Астрологія, мнимое искусство предсказывать погоду, судьбу человѣка и будущія событія по положенію небесныхъ свѣтилъ (солнце, луна, пять яркихъ планетъ) въ извѣстный моментъ времени. Первоначальныя грубыя наблюденія надъ небесными свѣтилами почти у всѣхъ народовъ, особенно на югѣ, гдѣ звѣздное небо обращаетъ на себя болѣе вниманія, чѣмъ на сѣверѣ, въ ту эпоху, когда вѣра и знаніе были по ходу развитія неразрывно связаны между собою, привели къ поклоненію звѣздамъ, къ обожествленію ихъ *(астролатрія)*. Когда движенія этихъ свѣтилъ были болѣе изучены, подмѣчены періоды ихъ движеній по зодіакальнымъ созвѣздіямъ, астролатрія постепенно перешла въ А., тѣсно связанную съ колдовствомъ, магіей. Въ эпоху астролатріи магъ былъ жрецомъ, въ эпоху А. — ученымъ. Явно обнаруживаемая связь смѣны временъ года, опредѣляющей ходъ полевыхъ работъ, иногда періодическое развитіе опредѣленныхъ болѣзней, съ движеніемъ солнца по зодіакальнымъ созвѣздіямъ наводила на мысль, что и другія небесныя тѣла (луна и планеты прежде всего) могутъ оказывать вліяніе на погоду, потому что, казалось, если бы солнце дѣйствовало одно, то одинъ годъ походилъ бы на другой, а наблюденія показывали обратное. Изъ этой идеи развилась А. *натуральная*, до настоящаго времени еще находящая почву въ умахъ многихъ людей, съ простодушной серьезностью относящихся къ астрологическимъ предсказаніямъ погоды, напр., по „Брюсову“ календарю, которыя обязательно находятъ себѣ мѣсто въ распространенныхъ календаряхъ, что, конечно, отчасти даже способствуетъ поддержанію суевѣрія. Сравненіе часто противорѣчивыхъ а-ческихъ предсказаній съ дѣйствительностью давно уже показало всю ошибочность А. въ глазахъ науки, которая внимательно взвѣшиваетъ доводы за и противъ какого-либо предположенія.—Параллельно съ натуральной А. возникли съ давнихъ временъ и постепенно развились соображенія, что небесныя свѣтила вліяютъ не только на природу, окружающую человѣка, но и на него самого, на ходъ событій въ исторіи человѣчества, и так. обр. развилась т. наз. astrologia judiciaria. Въ тѣсной связи съ вѣрованіемъ, что судьба человѣка предопредѣлена уже въ моментъ его рожденія, развилась идея, что расположеніе свѣтилъ небесныхъ при рожденіи человѣка указываетъ на его судьбу и что, слѣд., будущее можно „узнать по звѣздамъ“, отсюда А. въ преимуществен. смыслѣ этого слова и составленіе *гороскоповъ* (см.). Необычныя же небесныя явленія, какъ-то затменія, кометы, а съ развитіемъ астрономическихъ наблюденій соединенія свѣтилъ (т. е. одновременное присутствіе двухъ или болѣе движущихся свѣтилъ въ одномъ созвѣздіи, близко другъ къ другу) считались указаніями на предстоящія необыкновенныя событія на землѣ (неоднократныя предсказыванія потопа, землетрясеній, эпидемій и т. под.). Начатки А. мы находимъ у многихъ древнихъ народовъ, особенно въ Индіи, Ассиріи, Египтѣ; у грековъ А. была развита мало, какъ и въ первые вѣка Рима; потомъ она здѣсь распространилась, хотя нерѣдко вызывала и гоненія противъ себя. Христіанская церковь въ

первые вѣка своего господства сильно противилась распространенію А., такъ какъ идеи послѣдней находились въ рѣзкомъ противорѣчіи съ ученіемъ о свободной волѣ человѣка и отвѣтственности его за грѣхи; но репутація А. была спасена надолго тѣмъ доводомъ, что планеты оказываютъ вліяніе лишь на склонности человѣка, не нарушая свободы воли. Эпохой расцвѣта А. въ Европѣ были средніе вѣка; у арабовъ астрологи считались сотнями (изв. Альбумазаръ, 805—885 г.), при дворахъ многихъ королей и знатныхъ людей постоянно жили астрологи; многіе ученые, какъ Меланхтонъ, Кардапъ, были приверженцами А-іи, и между ними астрономы, какъ Регіомонтанъ, Штефлеръ, Браге; Кеплеръ долженъ былъ ради заработка составлять гороскопы, хотя, кажется, не очень вѣрилъ въ А. Составленіе гороскоповъ требовало, чтобы можно было въ каждый часъ узнать расположеніе солнца, луны, планетъ по созвѣздіямъ, а для этого необходимы были таблицы движеній неб. свѣтилъ. Это обстоятельство несомнѣнно вліяло на развитіе астрономическихъ наблюденій, на основаніи которыхъ, постепенно совершенствуясь, составлялись нужныя таблицы и эфемериды (календари), указывавшія движенія небесныхъ тѣлъ для каждаго года. Онѣ всегда сопровождались астрологическ. предсказаніями, и это обыкновеніе начало исчезать лишь въ XVIII вѣкѣ. И въ эпоху расцвѣта А. были у нея противники, особенно же серьезное отношеніе къ ней стало падать по мѣрѣ развитія астрономіи: ученіе Коперника, въ корнѣ подорвавшее геоцентрическую и антропоцентрическую идеи, и объясненія разнообразныхъ небесныхъ движеній взаимнымъ притяженіемъ ихъ по закону Ньютона, много способствовали этому, и теперь, можно сказать, вѣра въ А. исчезла, если не считать отдѣльныхъ лицъ, болѣе вѣрящихъ старымъ книгамъ, чѣмъ доводамъ знанія, основаннаго на тщательныхъ наблюденіяхъ; но въ массѣ еще не исчезли смутныя представленія астрологическаго характера—примѣръ, такъ сказать, наслѣдственности идей. См. *Lenormant*, „Die Magie und Wahrsagekunst der Chaldäer“ (нѣм. пер., 1878); *Ѳ. Зѣлинскій*, „Забытая наука“ (въ сборн. „Изъ жизни идей“, III).

С. Блажко.

Астролябія *(аналемма)* 1) современ. землемѣрн. инструментъ; существен. части его: кругъ, раздѣленный на градусы (или доли ихъ), и *алидада*, вращающаяся линейка съ двумя діоптрами (пластинки съ дырочками) на концахъ, центръ вращенія кот. совпадаетъ съ центромъ раздѣленнаго круга; служитъ для измѣренія угловъ въ томъ участкѣ земли, съ котор. снимается планъ. 2) А., астрон. инструментъ древности (эклиптическая армиллярная сфера), состоявшій изъ нѣсколькихъ концентрическихъ колецъ. кот. помѣщались одно въ другомъ и могли вращаться около осей, проходившихъ чрезъ общій центръ; каждое изъ нихъ соотвѣтствовало опред. кругу небесной сферы и одно — эклиптикѣ; онъ служилъ для опредѣленія широтъ и долготъ неб. свѣтилъ. *С. Бл.*

Астрономическая труба *(телескопъ)* состоитъ изъ объектива, окуляра и соединяющей ихъ металлической или деревянной трубы. *Объективъ* въ большинствѣ случаевъ есть ахроматическое собирательное (толще въ серединѣ, чѣмъ у краевъ; см. *ахроматизмъ* и *оптическія стекла*) стекло; лучи отъ какого-либо предмета, напр., отъ небеснаго свѣтила, падающіе на такой объективъ, преломляются въ немъ (отсюда названіе *рефракторъ* отъ лат. refracto, преломляю), собираются по другую сторону и образуютъ дѣйствительное изображеніе внѣшн. предмета; это изображеніе разсматривается затѣмъ въ *окулярѣ*, какъ въ увеличительное стекло. Рис. 1 представляетъ схематическое изображеніе хода лучей въ рефракторѣ: Oo—объективъ, Vv—окуляръ, AB—внѣшній предметъ, —ab его изображеніе, полученное при помощи объектива; глазъ, смотрящій чрезъ окуляръ, видитъ ab въ увеличенномъ видѣ, какъ будто изображеніе предмета есть a′b′ (т. наз. мнимое изображеніе; см. *оптическія стекла*); на дѣлѣ окуляръ не бываетъ простой двояковыпуклой линзой, а составляется изъ нѣсколькихъ линзъ, чтобъ получить отчетливое, рѣзкое изображеніе. Въ А.

т. предметы видны перевернутыми: верхъ внизу, правая сторона налѣво.

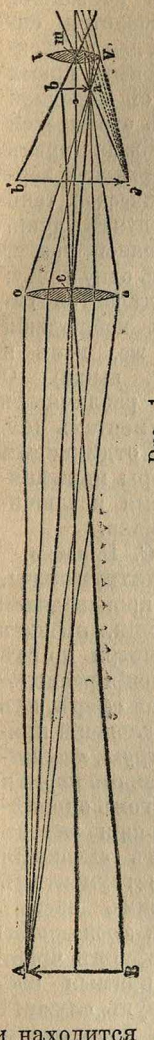


Рис. 1.

Мѣсто, гдѣ отъ объектива получается изображеніе небеснаго свѣтила (которыя всѣ можно разсматривать практически, какъ безконечно удаленныя), называется фокусомъ объектива, а разстояніе фокуса отъ объектива наз. фокуснымъ разстояніемъ его. *Увеличеніемъ* трубы называется отношеніе tang $^1/_2$ a′mb′ : : tang $^1/_2$ AcB. Когда глазъ наблюдателя аккоммодированъ на удаленную точку (дальнозоркій глазъ), то фокусы объектива и окуляра совпадаютъ, и въ этомъ случаѣ (который принимается нормальнымъ для характеристики трубы и очень близко соотвѣтствуетъ дѣйствительности даже и въ случаѣ близорукаго глаза) увеличеніе трубы равняется отношенію фокусныхъ разстояній объектива и окуляра; наконецъ (и въ этомъ заключается простой и точный способъ измѣренія увеличенія трубы), увеличеніе равно отношенію поперечника объектива къ поперечнику того изображенія объектива, которое получается отъ окуляра и находится передъ послѣднимъ внѣ трубы, въ томъ мѣстѣ, гдѣ долженъ находиться глазъ, для того, чтобъ всѣ лучи, прошедшіе чрезъ объективъ, попадали въ глазъ. Чрезъ каждый окуляръ можно рѣзко видѣть лишь ограниченную часть изображенія, поэтому въ каждомъ есть діафрагма, ограничивающая *поле зрѣнія* окуляра и, вмѣстѣ съ тѣмъ, трубы. Чѣмъ больше объективъ, тѣмъ больше свѣта проходитъ чрезъ него отъ каждой точки предмета, тѣмъ ярче, слѣдовательно, изображеніе. Чѣмъ дальше отъ объектива получается изображеніе, т. е. чѣмъ больше фокусное разстояніе объектива, тѣмъ больше и само изображеніе, тѣмъ больше и увеличеніе трубы при одномъ и томъ же окулярѣ. Съ каждымъ объективомъ можно получать бо̀льшее увеличеніе трубы, примѣняя болѣе сильные (съ меньшимъ фокуснымъ разстояніемъ) окуляры, но не выгодно при этомъ идти дальше нѣкотораго предѣла, такъ какъ изображеніе, получаемое отъ объектива, не абсолютно рѣзко, такъ какъ съ возрастаніемъ увеличенія ослабѣваетъ яркость видимаго (чрезъ окуляръ) изображенія, и, такъ какъ намъ приходится смотрѣть небесныя свѣтила сквозь толщу нашего воздуха, который никогда не бываетъ вполнѣ спокоенъ, свѣтъ проходитъ чрезъ быстро смѣняющіе другъ друга слои воздуха различной плотности, и отъ этого изображеніе небеснаго свѣтила въ А. т. всегда болѣе или менѣе волнуется и размывается; примѣнять болѣе сильныя увеличенія выгодно лишь при спокойныхъ изображеніяхъ. Звѣзды, вслѣдствіе своей удаленности и несмотря на большіе размѣры въ дѣйствительности, представляются въ А. т. даже при сильныхъ увеличеніяхъ очень маленькими кружочками (точками, говоря обыденнымъ языкомъ); число звѣздъ, видимыхъ въ трубу, зависитъ главнымъ образомъ отъ величины объектива; при усиленіи увеличенія трубы увеличивается кажущееся разстояніе между близкими звѣздами, ослабляется яркость фона неба, и болѣе слабыя звѣзды видны яснѣе, чѣмъ при слабомъ увеличеніи, но выигрышъ отъ этого въ числѣ видимыхъ звѣздъ не очень великъ; главное—діаметръ объектива. При разсматриваніи предметовъ съ замѣтнымъ угловымъ діаметромъ (солнце, луна, планеты, туманности, кометы) играетъ роль и размѣръ объектива и увеличеніе; въ случаѣ достаточно яркихъ предметовъ (солнце, луна, отчасти планеты), вообще говоря, чѣмъ больше объективъ и увеличеніе (до извѣстнаго предѣла, см. выше), тѣмъ лучше; при слабыхъ предметахъ (туманности, кометы) слабыя увеличенія выгоднѣе сильныхъ.—Дру-

гой типъ А. т. отличается отъ рефрактора тѣмъ, что въ немъ объективомъ служитъ вогнутое зеркало; лучи отъ внѣшняго предмета, падающіе на такое зеркало, отражаются отъ него и образуютъ между зеркаломъ и предметомъ изображеніе этого послѣдняго; отсюда названіе *рефлекторъ* (отъ латинскаго слова reflecto, отражаю); при этомъ не происходитъ разложенія свѣта на цвѣта, и изображеніе получается безъ цвѣтной каемки; въ этомъ преимущество рефлектора передъ рефракторомъ. Чтобъ удобно разсматривать изображеніе чрезъ окуляръ, примѣняются различныя приспособленія, изъ которыхъ въ настоящее время преимущественно употребляются слѣдующія: 1) рис. 2; внутри трубы между фокусомъ F и зеркаломъ M помѣщается плоское зеркало S, отражающее лучи въ сторону, такъ что изображеніе предмета указывается въ F_1 и сбоку трубы; о верхняго конца ея находится глазъ наблюдателя, смотрящій чрезъ окуляръ O (типъ рефлектора Ньютона); 2) рис. 3; зеркало M имѣетъ въ срединѣ отверстіе; внутри трубы между фокусомъ F и зеркаломъ помѣщается выпуклое зеркало S, отъ котораго лучи отражаются, и увеличенное изображеніе предмета получается въ мѣстѣ F_1; оно разсматривается чрезъ окуляръ O (это типъ рефлектора Кассегрэня); 3) въ рефлекторѣ Грегори роль зеркала S играетъ вогнутое зеркало S_1. Въ оптическомъ отношеніи проще и слѣд. лучше рефлекторъ Ньютона, но при немъ наблюдатель долженъ находиться у верхняго конца трубы, что не всегда удобно; поэтому въ большихъ трубахъ въ настоящее время чаще всего употребляется система Кассегрэня. Зеркала для рефлекторовъ дѣлаются въ настоящее время изъ стекла и серебрятся съ передней стороны, такъ что свѣтъ отражается отъ слоя серебра, не проходя чрезъ стекло. Отражающая поверхность зеркала M дѣлается параболической, такъ какъ только въ такомъ случаѣ лучи, идущіе отъ весьма удаленной точки, собираются въ точности въ одну точку; зеркало S у Кассегрэня дѣлается гиперболическимъ. Условія наблюденія черезъ рефлекторы тѣ же, какъ и черезъ рефракторы (см. выше). О примѣненіи А. т. въ различныхъ астрономическихъ инструментахъ (*см.* это слово) *см.* описанія отдѣльныхъ инструментовъ. Рефлекторы примѣняются въ настоящее время исключительно въ формѣ экваторіала.

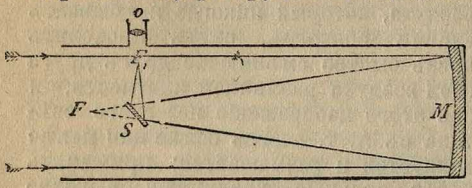


Рис. 2.

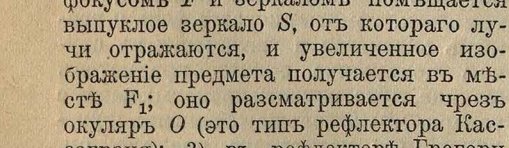


Рис. 3.

С. Блажко.

Астрономическіе инструменты, при помощи которыхъ производятся астрономическія наблюденія, имѣютъ различное устройство, смотря по ихъ назначенію. Для опредѣленія расположенія свѣтилъ на небесной сферѣ, ихъ прямыхъ восхожденій и склоненій примѣняются *вертикальный кругъ*, *пассажный инструментъ*, *меридіанный кругъ* и *часы*; вертикальнымъ кругомъ опредѣляются зенитныя разстоянія звѣздъ въ меридіанѣ и изъ нихъ склоненія звѣздъ; пассажнымъ инструментомъ опредѣляются по хорошимъ часамъ (лучше всего при помощи *хронографа*) моменты прохожденія свѣтилъ чрезъ меридіанъ и изъ нихъ прямыя восхожденія; меридіанный кругъ служитъ для опредѣленія обѣихъ координатъ. Для опредѣленія взаимнаго расположенія на небесномъ сводѣ близкихъ другъ къ другу предметовъ (напр., двойныя звѣзды; спутники планетъ; планета или комета и звѣзда, близъ которой она проходитъ; пятна на дискѣ свѣтила и т. под.) употребляется *микрометръ* въ соединеніи съ достаточно большой астрономической трубой, которая при этомъ монтируется въ формѣ *экваторіала*; объективъ ея даетъ въ

фокальной плоскости изображеніе предмета, на который она направлена, и микрометромъ это изображеніе измѣряется; въ фотографическ. трубахъ (*астрографъ*) это изображеніе фотографируется, и фотографія затѣмъ измѣряется при помощи особаго измѣрительнаго прибора такъ же, какъ непосредственное изображеніе въ трубѣ—при помощи микрометра. Для астро-физическ. наблюденій съ трубой соединяются *астрофотометръ*, служащій для опредѣленія яркости свѣтилъ, или спектральный приборъ для изслѣдованія спектровъ либо глазомъ (спектроскопъ), либо при помощи фотографіи (спектрографъ); см. *спектральный анализъ въ астрономіи*. Для опредѣленія мѣстъ на земной поверхности (географическихъ широтъ и долготъ) и для геодезическихъ операцій примѣняется *универсальный инструментъ*, или *теодолитъ*, которымъ можно измѣрять углы въ горизонтальной и вертикальной плоскостяхъ, а также небольшіе вертикальные круги и пассажные инструменты; всѣ геодезическіе инструменты дѣлаются не слишкомъ большими, чтобъ ихъ можно было безъ особыхъ затрудненій перевозить съ мѣста на мѣсто. Подробнѣе объ отдѣльныхъ инструментахъ *см.* подъ соотвѣт. словами. Мастера, изготовляющіе А. и., стараются, конечно, сдѣлать ихъ возможно болѣе совершенными: чтобъ объективы давали возможно рѣзкія и точныя изображенія, чтобъ концы осей (цапфы), на которыхъ вращаются части инструмента, имѣли по возможности круглую форму, не были бы овальными или волнистой формы, чтобъ оси, которыя въ идеальномъ инструментѣ должны быть взаимно перпендикулярными, возможно точно этому условію удовлетворяли, чтобъ части инструмента изгибались отъ тяжести какъ можно меньше, чтобъ измѣненіе температуры сказывалось какъ можно слабѣе на инструментѣ, и т. д.; но такъ какъ абсолютнаго совершенства при этомъ достигнуть нельзя, то всякій инструментъ имѣетъ свои ошибки. Наблюдатели, однако, этими ошибками не пренебрегаютъ, а стараются ихъ опредѣлить, учесть ихъ вліяніе на непосредственные результаты наблюденія и освободить наблюд. отъ вліянія ошибокъ инструмента. Изложеніе пріемовъ (иногда очень сложныхъ) для опредѣленія ошибокъ инструментовъ составляетъ одинъ изъ важнѣйшихъ отдѣловъ практической, наблюдательной астрономіи. *С. Блажко.*

Астрономія (греч.), наука, имѣющая предметомъ изученія распредѣленіе въ пространствѣ небесныхъ свѣтилъ, ихъ движенія и ихъ физическое устройство. Основной источникъ астрономич. знаній есть наблюденіе, но оно даетъ намъ представленіе (болѣе или менѣе точное въ зависимости отъ точности наблюденій) лишь о видимомъ распредѣленіи свѣтилъ на небесномъ сводѣ, о видимыхъ движеніяхъ ихъ (напр., о движеніи планетъ по неб. своду). Слѣдующій шагъ состоитъ въ опредѣленіи на основаніи наблюденій истиннаго распредѣленія свѣтилъ въ пространствѣ и истиннаго движенія ихъ; это достигается посредствомъ составленія опредѣленныхъ гипотезъ относительно изслѣдуемыхъ явленій (напр., планета движется по эллипсу, въ фокусѣ кот. находится солнце) и тѣхъ причинъ, которыя, не будучи связаны непосредственно съ этими явленіями, искажаютъ однако истинный характеръ ихъ (земля сама есть планета); когда гипотеза составлена, тогда сравненіе тѣхъ результатовъ, кот. выводятся изъ ея принциповъ поср. строгой математической дедукціи, съ тѣмъ, что даетъ наблюденіе, рѣшаетъ вопросъ о пригодности или непригодности ея; въ то же время это сравненіе приводитъ къ опредѣленію тѣхъ числовыхъ величинъ (размѣры орбитъ планетъ), зная которыя можно для любого момента опредѣлить въ числахъ и положеніе движущагося предмета въ пространствѣ, и его скорость; наконецъ, изслѣдованіе тѣхъ сторонъ вопроса, которыя особенно характерны для разсматриваемой гипотезы и отличаютъ ее отъ всѣхъ другихъ (годичный параллаксъ, аберрація), окончательно рѣшаетъ вопросъ объ истинности или ложности ея. Когда так. обр. достигнуто точное представленіе объ истинномъ характерѣ изслѣдуемаго явленія, тогда представляется третій и послѣдній шагъ въ изученіи его—опредѣленіе тѣхъ причинъ (силъ)

*

подъ дѣйствіемъ которыхъ явленіе слагается именно такъ, какъ оно происходитъ въ дѣйствительности. Между тѣмъ, какъ въ предыдущемъ изслѣдованіи А. обращается къ помощи геометріи, въ настоящемъ она обращ. къ пом. механики. Сопоставляя съ одной стороны теоремы механики, съ другой— характеръ изслѣдуемыхъ движеній, мы приходимъ къ заключенію относит. характера дѣйствующихъ силъ (солнце притягив. каждую планету съ силой, обратно - пропорціональной квадрату разстоянія). Дѣлая (въ случаѣ надобности) обобщеніе закона силъ (каждыя два тѣла въ солн. системѣ притягиваются взаимно съ силой, пропорціональной массамъ ихъ и обратно - пропорціональной квадрату взаимнаго разстоянія) и почерпая изъ наблюденій соотвѣтствующія числовыя данныя, А. оказывается въ состояніи, исходя изъ этихъ основаній, вычислять положеніе и скорость любого свѣтила въ любой моментъ точнѣе, чѣмъ въ концѣ второго (геометрич.) періода своего развитія, и въ согласіи результатовъ вычисленія съ наблюденіями почерпаетъ увѣренность въ истинности принциповъ, а въ небольшихъ разногласіяхъ находитъ поводъ къ дальнѣйшему усовершенствованію. Обладаніе общимъ принципомъ даетъ возможность *точныхъ* предсказаній грядущихъ явленій (затменія, открытіе Нептуна), что ставитъ А. на особое мѣсто въ ряду индуктивныхъ наукъ. Не всѣ вопросы А. прошли 3 указанные періода, а лишь вопросъ о движеніяхъ въ солнечной системѣ (см. *солнечная система*). Вопросъ о распредѣленіи и движеніи звѣздъ находится еще въ первомъ періодѣ (исключая нѣкот. вопросы). Изученіе физическаго устройства неб. свѣтилъ основывается на объясненіи относящихся сюда явленій законами физики и химіи, при неизбѣжномъ допущеніи, что эти законы, найденные при изученіи земныхъ явленій, всеобщи и примѣнимы въ отдаленнѣйшихъ отъ насъ уголкахъ вселенной. Какъ предметъ изученія, преподаванія или изслѣдов., А. раздѣляется на: 1) *сферическую*, въ кот. разсматриваются соотношенія между различными координатами, опредѣляющими положенія свѣтилъ на неб. сводѣ и вліяніе на непосредственные результаты наблюденій рефракціи, аберраціи, прецессіи и нутаціи; 2) *практическую*, въ кот. разсм. устройство и употребленіе астр. инструментовъ; 3) *теоретическую*, въ кот. разсм. способы вычисленія истинныхъ движеній на основаніи наблюденій; 4) *небесную механику* (прежде наз. также физической А.), въ кот. разсм. движеніе небесныхъ свѣтилъ, исходя изъ закона всемірнаго тяготѣнія; 5) *звѣздную А.*, въ кот. разсм. распредѣленіе звѣздъ по неб. своду (*астрогнозія*), распредѣленіе ихъ въ пространствѣ и ихъ движенія; 6) *астрофизику*, разсм. вопросы о физическомъ устройствѣ небесн. свѣтилъ; 7) *космогонію*, разсм. вопросъ о развитіи (не точно сказать: о происхожденіи) вселенной вообще и отдѣльныхъ звѣздныхъ системъ въ частности.

Исторія А. Хотя первыя астр. свѣдѣнія (грубое знакомство съ видомъ звѣзднаго неба, съ видимыми движеніями небесн. свода, луны, солнца; фактъ существованія планетъ; затменія) были пріобрѣтены человѣкомъ еще въ доисторическія времена, но долгое время они вызывались лишь насущными потребностями обыденной жизни (времясчисленіе), либо по своей исключительности привлекали вниманіе и приводили къ астролатріи. Постепенно кругъ понятій и знаній расширялся, наблюденія становились болѣе правильными, но мѣсто науки занимали сказки, миѳы; астролатрія начала переходить въ астрологію; однако, нѣк. наблюденія этого времени (кометъ у китайцевъ, затменій у грековъ) сослужили послѣ службу наукѣ. У нѣкот. народовъ развитіе астр. знаній и до сихъ поръ осталось на этой ступени или очень мало подвинулось впередъ (Индія, Персія, Китай). Греки, получившіе первыя астрон. знанія отъ египтянъ, сравнительно быстро перешли эту стадію и они-то, благодаря, несомнѣнно, большему развитію у нихъ математики, и именно геометріи, положили начало научной А. Хотя большинство греч. философовъ занималось больше произвольными измышленіями системъ міра, чѣмъ строго научными изслѣдованіями, но уже у Аристотеля

мы встрѣчаемъ иногда строго-научное разсмотрѣніе отдѣльныхъ вопросовъ. Эратосѳенъ, Аристархъ и др. слѣдовали этимъ же путемъ, и, наконецъ, Гиппархъ (*см.*) во II в. до Р. Х. своими изслѣдованіями поставилъ А. на тотъ путь возможно точныхъ наблюденій, сопровождаемыхъ строгими выводами изъ нихъ, съ котораго А. затѣмъ не сходила. Дальнѣйшее развитіе А. получила въ Александріи, гдѣ во II в. по Р. Х. Птоломей написалъ свой Альмагестъ (арабская передѣлка греч. названія Μεγάλη σύνταξις), котор. является сводомъ всѣхъ астр. знаній того времени. Въ этомъ сочиненіи Птоломей изложилъ свою теорію эпициклическаго движенія планетъ вокругъ неподвижной земли, свою систему міра, кот. господствовала до эпохи Возрожденія. Въ послѣдніе вѣка существованія Александрійской школы (прекрат. въ V в.), а также у арабовъ, — у кот. на ряду съ другими науками и искусствами нашла себѣ пріютъ А. въ то время, когда въ остальной Европѣ подъ вліяніемъ нашествія варваровъ и безпрерывныхъ войнъ исчезла всякая образованность,—дѣятельность астрономовъ была направлена на толкованіе Альмагеста, накопленіе наблюденій и достиженіе въ нихъ большей точности путемъ усовершенствованія инструментовъ. Результатомъ этихъ усилій явились т. наз. Альфонсинскія таблицы движенія небесныхъ свѣтилъ (XIII вѣкъ), въ основаніе кот. была положена теорія Птоломея. Наконецъ, въ эпоху Возрожденія критика прошлаго, право свободнаго изслѣдованія и творческая мысль проникаютъ въ А.; въ 1543 г. появляется книга Коперника: „De revolutionibus orbium coelestium“, излагающая новую, геліоцентрическую теорію планетной системы, сохраняя, впрочемъ, еще эпициклы. Кеплеръ (XVI — XVII в.) совершенно изгоняетъ ихъ изъ А., указывая на основаніи наблюденій Тихо Браге истинные законы движенія планетъ. Галилей и Гюйгенсъ полагаютъ начало раціональному обоснованію механики, Ньютонъ заканчиваетъ ихъ дѣло и провозглашаетъ принципъ всемірнаго тяготѣнія. Въ то же время примѣненіе зрительной трубы къ А. даетъ возможность изслѣдованія поверхности солнца, луны и планетъ, а соединеніе трубы съ измѣрительными инструментами и изобрѣтеніе часовъ съ маятникомъ увеличиваютъ точность астроном. измѣреній. Возникаютъ Парижская (1667 — 72) и Гриничская (1675) обсерваторіи. Въ XVIII в. развитіе А. идетъ все быстрѣе. Съ одной стороны измѣрительная А. все болѣе совершенствуется (Брадлей) въ связи съ усовершенствованіемъ трубъ (Долландъ, Гершель), съ другой—быстрое усовершенствованіе матем. анализа и механики даютъ возможность поставить внѣ всякаго сомнѣнія законъ Ньютона и объяснить имъ малѣйшія неправильности въ движеніяхъ планетъ и кометъ (Клеро, Даламберъ, Эйлеръ, Лагранжъ, Лапласъ). Въ концѣ вѣка открытія и изслѣдованія Гершеля съ его большими телескопами расширяютъ область звѣздной А., а сочиненіе Ольберса объ опредѣленіи параболическихъ орбитъ и Гаусса объ опред. эллиптическихъ вводятъ новые методы въ теоретическую А. Въ XIX в. Бессель, оставившій свое имя во многихъ вопросахъ А., особенную пользу принесъ наукѣ разработкою методовъ наблюденія путемъ возможно тщательнаго опредѣленія всевозможныхъ ошибокъ инструментовъ и освобожденія отъ ихъ вліянія результатовъ наблюденій. Его трудами наблюдательная А. была поставлена на несравненно болѣе прочную, чѣмъ прежде, почву, и наиболѣе цѣнныя практическія работы XIX в. всѣ носятъ на себѣ печать духа Бесселя. Усовершенствованіе практической оптики (Фраунгоферъ) и техники въ изготовленіи металлическихъ частей астрон. инструментовъ (Репсольдъ) привело къ устройству общеизвѣстныхъ трубъ-гигантовъ настоящаго времени. Изъ области небесной механики въ XIX в. выдѣляются работы Леверье (открытіе Нептуна, таблицы планетъ), Ганзена (теорія луны) и Гюльдена и Пуанкаре, открывающихъ своими изслѣдованіями новые пути въ этой области. Послѣднія десятилѣтія отмѣчены быстрымъ расцвѣтомъ астро-физики со времени открытія спектральнаго анализа (Кирхгофъ, 1861) и примѣненіемъ фотогра-

фіи къ А-іи. Изъ довольно обширной популярной литературы по А. на русскомъ языкѣ, преимущественно переводной, назовемъ лишь нѣкоторыя книги съ систематическимъ изложеніемъ предмета. Монографіи по отдѣльнымъ частямъ А. указаны при соотв. словахъ Словаря. Для первоначальнаго знакомства: *К. Фламмаріонъ*, „Популярная астрономія". Изд. Павленкова; *С. Ньюкомбъ*, „Астрономія для всѣхъ". Изд. Матезисъ; *Клейнъ*, „Астрономическіе вечера". Болѣе подробныя: *Ньюкомбъ-Энгельманъ*, „Астрономія въ популярномъ изложеніи". Пер. со 2-го нѣм. изд. Изд. Рикерта, СПб. 1896 г. (вышла изъ продажи). Лучшая книга для серьезнаго ознакомленія съ А. для читателей безъ математической подготовки; замѣчательна тщательнымъ подборомъ сообщаемыхъ свѣдѣній и точностью выраженій при изложеніи мало изслѣдованныхъ вопросовъ А., чѣмъ выгодно отличается отъ многихъ другихъ. На нѣм. яз. вышло 3-ье изд. *Newcomb-Engelmann*, „Populäre Astronomie", 3-te Auflage. Leipzig, 1905; *С. Арреніусъ*, „Физика неба". Изд. Матезисъ (преимущественно астрофизика; оригинальные взгляды автора); *К. Фламмаріонъ*, „Живописная астрономія". Изд. Павленкова. Увлекательное изложеніе; книга, сдѣлавшая многихъ любителями А. *Литтровъ*, „Чудеса неба". Изд. Брокгауза—Эфрона. Очень подробное изложеніе многихъ вопросовъ А. *Мейеръ*, „Мірозданіе". Изд. т-ва Просвѣщеніе. Много деталей.—По *исторіи* А.: *А. Берри*, „Краткая исторія астрономіи". Пер. Займовскаго.; *К. Покровскій*, „Исторія астрономіи въ XIX столѣтіи". Біографіи астрономовъ въ біографической библіотекѣ Павленкова. — Хорошая справочная книга: *К. Wolf*, „Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur".

С. Блажко.

Астрономія мореходная, см. *навигація.*

Астропалія (итальянск. *Стампалія*, древн. Astypalaea), турец. островъ въ юж. части Эгейскаго моря, 132 кв. клм., 2.000 ж., много хорошихъ гаваней. На узкомъ перешейкѣ, соед. обѣ половины о-ва, лежитъ *городъ* А. (1.500 жит.).

Астрофизика, ученіе о физическихъ свойствахъ небесныхъ свѣтилъ; главн. средства А.: непосредственное наблюденіе въ трубу явленій, совершающихся на поверхности небесн. тѣлъ, изученіе спектровъ ихъ и измѣненій ихъ яркости, если подобныя существуютъ. Начало А. восходитъ ко времени начала примѣненія зрительн. трубы въ астрономіи (нач. XVII в.), когда Галилей увидалъ пятна на солнцѣ, но особеннаго развитія А. достигла лишь во 2-ой половинѣ XIX в., послѣ открытія законовъ спектральнаго анализа. Результаты а-скихъ изслѣдованій различныхъ небесныхъ тѣлъ *см.* при соотв. словахъ (солнце, луна и т. под.). Изъ книгъ, кромѣ соотв. главъ въ книгахъ, указанныхъ при сл. *астрономія*, см. *J. Scheiner*, „Populäre Astrophysik" (1908).

С. Бл.

Астрофотографія, фотографированіе неб. свѣтилъ, и *астроспектрографія*, фот-іе ихъ спектровъ, находятъ въ настоящее время весьма плодотворное примѣненіе при астр. наблюденіяхъ. Главныя выгоды примѣненія фотографіи къ астрономіи: 1) точность, съ которой рисуется на фотогр. пластинкѣ фотографируемый предметъ, будетъ ли это поверхность солнца, или луны, или часть звѣздн. неба, или линіи спектра, и кот. допускаетъ измѣренія столь же точныя, какъ при наблюденіи глазомъ, но болѣе удобныя, или (напр., въ случаѣ спектровъ звѣздъ) еще болѣе точныя; 2) способность фот. пластинки при небольшомъ объективѣ, но при надлежаще долгой экспозиціи (часто нѣсколько часовъ), давать изображеніе такихъ слабыхъ предметовъ (слабыя звѣзды, спектры), которые при наблюденіи глазомъ едва видны или совершенно не видны въ самыя сильныя трубы. Хотя начало примѣненія фотографіи къ астрономіи относится еще къ 50-мъ годамъ XIX в., но особенно плодотворное и разностороннее примѣненіе ея начинается съ 80—90 гг.

С. Бл.

Астрофотометрія, измѣреніе яркости небесн. свѣтилъ при помощи соотвѣтствующихъ инструментовъ; установленіе принциповъ ея относится къ XVIII в. (Бугеръ, Ламбертъ), но особеннаго развитія и совершенства она достигаетъ лишь въ послѣднія деся-

тилѣтія XIX в.; въ послѣдніе годы обращается особенное вниманіе на составленіе возможно точныхъ фотометрическихъ каталоговъ звѣздъ, опредѣленіе яркостей планетъ въ различныхъ положеніяхъ ихъ относит. солнца и земли, и сравнительно меньшее на измѣреніе измѣненій яркости перемѣнныхъ звѣздъ; въ изслѣдованіяхъ послѣдняго рода еще сильно удерживается способъ оцѣнки яркости на глазъ, безъ помощи измѣрит. инструм., предложенный Аргеландеромъ. *С. Бл.*

Астрофотометръ, астрономическій инструментъ для измѣренія яркости небесныхъ свѣтилъ; изъ множества типовъ А. укажемъ на наиболѣе распространенный А. Целльнера; въ немъ яркости двухъ какихъ-либо звѣздъ сравниваются при помощи искусственной звѣзды, кот. посредствомъ нѣкот. приспособленій получается въ трубѣ наряду съ изображеніями небесн. звѣздъ, и яркость которой можно измѣнять и измѣрять это измѣненіе; дѣлая ее равной по блеску сначала одной, а потомъ другой изъ изслѣдуемыхъ звѣздъ, и зная, во сколько разъ при этомъ измѣняется ея яркость, заключаютъ, что въ столько же разъ одна изслѣдуемая звѣзда ярче другой; измѣненіе яркости основано на свойствахъ поляризованнаго свѣта (см. *свѣтъ*) и производится посредствомъ двухъ николевыхъ призмъ, относительное положеніе кот. можно измѣнять. *С. Бл.*

Астрюкъ (Astruc), Жанъ, знаменит. франц. врачъ, род. въ 1684 г., былъ профессоромъ въ Монпелье, Тулузѣ, Парижѣ. Написалъ большой трактатъ „De morbis Venereis libri sex“, много работъ по акушерству и пр. Особенно извѣстенъ своимъ сочиненіемъ „Conjectures sur les mémoires originaux dont il paroit que Moïse s'est servi pour composer le livre de la Génèse“, гдѣ онъ положилъ начало соврем. критикѣ Моисеева Пятикнижія, установивъ различіе между элогистскими и іеговистскими источниками Библіи.

Астурія, нѣкогда княжество на сѣв. побережьѣ Испаніи, нынѣ исп. пров. Овіедо. А-ійцы произошли отъ смѣшенія готовъ съ первоначальнымъ населеніемъ страны; ихъ языкъ легъ въ основу испанск. языка. Покорены римлянами въ 22 г. до Р. Хр. Успѣшно отражали попытки мавровъ овладѣть ихъ страной. Въ 1037 г. А. присоед. къ Кастиліи. Съ 1388 г. инфантъ исп. носитъ титулъ принца А-ійскаго.

Астыревъ, Николай Михайловичъ, публицистъ и беллетристъ, род. въ 1857 г. въ Тихвинѣ. По окончан. моск. реальн. училища въ 1878 г., поступилъ въ институтъ путей сообщенія, изъ кот. вышелъ, однако, черезъ 1½ года. Въ 1881 г. А. занялъ мѣсто волостного писаря въ Воронеж. губ. и прослужилъ 3 года, присматриваясь къ народу и по мѣрѣ силъ ограждая его отъ мѣстныхъ кулаковъ. Въ то же время онъ участвовалъ въ періодич. изданіяхъ („Порядокъ“, „Русск. Курьеръ“, „Воронежск. Телеграфъ“ и др.), отзываясь на злобы крестьянскаго и земскаго самоуправленія. Въ 1884 г. А. перешелъ въ Московское губернск. стат. бюро, гдѣ составлялъ сельско-хозяйствен. періодическ. обзоры. Съ 1888 г. онъ завѣдывалъ Иркутск. статист. бюро и въ то же время помѣстилъ рядъ очерковъ и статей въ „Вѣстн. Европы“, „Русск. Мысли“, „Русск. Вѣдом.“ и др. Часть очерковъ вышла отд. изд. подъ загл.: „Въ волостныхъ писаряхъ“, „Деревенскіе типы и картинки“. Въ 1892 г. А. былъ арестованъ въ Москвѣ, доставленъ въ Петропавл. крѣпость и подлежалъ 2-хъ-лѣтн. заключенію и 3-хъ-лѣтн. ссылкѣ. Но въ виду тяжкой болѣзни въ 1894 г. былъ освобожденъ и вскорѣ умеръ въ Москвѣ.

Асунсіонъ (Nuestra Señora de la Asuncion), гл. гор. и главн. торг. пунктъ южно-америк. республики Парагвая, на р. Парагваѣ, 60.259 жит.; университетъ.

Асурбанипалъ (*Ашшур-бани-палъ*), см. *Ассиро-Вавилонія*, IV, 130.

Асфальтовое море, см. *Мертвое море.*

Асфальтъ, темно-бурая или черная смола, при обыкновенной температурѣ совершенно твердая и хрупкая, а при 100°С или немного выше плавящаяся въ тягучую, вязкую жидкость. Хотя А. очень распространенъ въ природѣ, но въ чистомъ видѣ и въ большихъ количествахъ находится только въ Америкѣ (Тринидадъ) и въ Азіи (Мертвое море); въ смѣси же съ какою-ни-

будь горною породою, чаще всего съ известнякомъ, пропитывая его толщу, въ видѣ такъ называемаго „асфальтоваго камня“ онъ добывается въ большихъ количествахъ также и въ Европѣ (Савойя и Сейссель во Франціи, Валь де-Траверъ въ Швейцаріи, Лобзанкъ, Лиммеръ и Бентгеймъ въ Германіи, Тироль въ Австріи, Сызрань въ Россіи). А. въ водѣ совершенно нерастворимъ, только частью въ винномъ спиртѣ и сѣрномъ эфирѣ, но зато хорошо въ скипидарѣ, бензинѣ и бензолѣ. Именно растворы А. въ указанныхъ растворителяхъ, съ прибавкой иногда какого-нибудь высыхающаго масла или жира, и представляютъ такъ называемые *асфальтовые лаки*, въ большихъ количествахъ употребляемые для лакированія желѣзныхъ и чугунныхъ издѣлій. Покрытіе, даваемое ими, отличается прочностью, твердостью, чисто чернымъ цвѣтомъ и блескомъ. А. также входитъ въ составъ нѣкоторыхъ темныхъ красокъ и замазокъ. Свѣточувствительность А. послужила основаніемъ для выработки пріема изготовленія мѣдныхъ клише, а также и первыхъ пріемовъ полученія фотографическихъ снимковъ на металлическихъ пластинкахъ (дагерротипія); растворимость А. подъ вліяніемъ свѣта сильно измѣняется, и потому съ инсолированной пластинки, покрытой тонкимъ слоемъ А. въ лавендуловомъ маслѣ, А. удаляется растворителями только съ тѣхъ мѣстъ, которыя не подвергались, или подвергались только слабо, дѣйствію свѣта. Измельченная асфальтовая смола употребляется иногда какъ дешевая темная малярная краска, хотя не отличающаяся большою прочностью.

Нечистый А. и асфальтовый камень находятъ обширное примѣненіе въ строительной техникѣ: для асфальтированія мостовыхъ и подвальныхъ помѣщеній во избѣжаніе сырости (пріемъ работъ, практиковавшійся, какъ показываютъ раскопки Мемфиса, еще въ древнемъ Египтѣ), для приготовленія асфальтоваго толя, для облицовки стѣнъ и т. п. Асфальтовый камень представляетъ пропитанный смолою известнякъ, доломитъ или песчаникъ; содержаніе смолы обычно колеблется въ предѣлахъ отъ 9 до 16%, но въ лучшихъ сортахъ повышается иногда до 30 и даже 35%. При значительномъ содержаніи смолы кипяченіемъ известковаго камня съ водой можно собрать скопляющуюся на поверхности воды смолу, а смѣшеніемъ и развариваніемъ этой смолы съ измельченнымъ асфальтовымъ камнемъ приготовляется такъ наз. *асфальтовая мастика*, которая формуется въ плиты различной величины и представляетъ продажный строительный А. Для асфальтированія мостовыхъ качества входящей въ составъ А. смолы, гл. обр. ея температура плавленія (чѣмъ выше, тѣмъ лучше, и во всякомъ случаѣ не ниже 95° С) и вязкость, имѣютъ очень большое значеніе. Элементарный химическій составъ асфальтовой смолы различныхъ сортовъ очень различенъ; характернымъ является значительное содержаніе сѣры, доходящее въ нѣкоторыхъ сортахъ до 10—12%. Въ настоящее время наряду съ естественнымъ А. много расходуется и искусственнаго А., приготовляемаго или изъ каменноугольной смолы, или изъ нефти, или изъ нефтяныхъ мазута и гудрона. Хорошіе сорта искусственнаго А., съ высокой температурой плавленія, вполнѣ пригодны для облицовки и работъ внутри зданія, но для асфальтированія улицъ не представляютъ, повидимому, вполнѣ подходящаго матеріала. Тогда какъ хорошіе сорта естественнаго А. подъ вліяніемъ прямыхъ солнечныхъ лучей нагрѣваются сравнительно слабо (значительное количество тепловыхъ лучей отражается), искусственный А. нагрѣвается довольно сильно, вслѣдствіе чего, конечно, уменьшается сцѣпленіе частицъ. Искусственный А. приготовляется различнымъ образомъ. По способу Гуппертсберга нефтяной гудронъ нагрѣвается съ сѣрой (на 500 кгр. гудрона 40 частей сѣры) до тѣхъ поръ, пока прекращается бурное выдѣленіе газовъ (гл. обр. сѣроводорода); къ жидкости затѣмъ прибавляется 10—12 кгр. измельченной и просѣянной бѣлильной извести. Въ Калифорніи искусственный А. готовится въ широкихъ размѣрахъ, исходя изъ тяжелыхъ, смолистыхъ нефтей уд. вѣса 0,9859—0,9333; онѣ подвергаются перегонкѣ

вдуваніемъ струи воздуха до 650° С, при чемъ отгоняются всѣ летучія составныя части, и присходитъ энергичное окисленіе, осмаливаніе нефти. Искусственный свѣточувствительный А. приготовляется сплавленіемъ канифоли съ сѣрой до 250° С. Исходя изъ каменноугольной смолы, искусственный А. для строительныхъ цѣлей приготовляется нагрѣваніемъ смѣси каменноугольной смолы (11 частей) и канифоли (2 части) съ сѣрой (1 часть); по раствореніи всей сѣры прибавляются въ массу 11 частей сухой гашеной извести въ порошкѣ и соотвѣтствующее количество гравія или песка.

А. Лидовъ.

Асфиксія (греч., буквально—отсутствіе пульса), прекращеніе дыхательныхъ движеній и, послѣдовательно, окисленія крови, циркуляціи ея, прекращеніе функцій мозга и проч. Физіологически происхожденіе А-іи обусловливается парезомъ дыхательнаго центра въ продолговатомъ мозгу, вслѣдствіе избытка въ крови угольной кислоты или недостатка въ ней кислорода; причинами служатъ или механическое закрытіе дыхательныхъ путей—попаданіе инородныхъ тѣлъ въ гортань, сдавленіе, задушеніе, утопленіе или поступленіе въ нихъ негоднаго для окисленія крови воздуха (напр., пересыщеннаго—болѣе 2%—угольной кислотой, смѣси ядовитыхъ, или, хотя и неядовитыхъ, но необладающихъ окислительною способностью газовъ). А. можетъ наступить внезапно или постепенно развиваться. Въ послѣднемъ случаѣ ей предшествуетъ одышка, т. е. періодъ раздраженія дыхательнаго центра, когда путемъ учащенныхъ дыхательныхъ движеній организмъ стремится восполнить недостатокъ въ крови кислорода и удалить изъ нея избытокъ угольной кислоты. Особое значеніе имѣетъ т. наз. *А. новорожденныхъ* (вслѣдствіе попаданія околоплодной жидкости въ дыхательные пути младенца, обвитія пуповины вокругъ шейки, разстройства кровообращенія матери—лихорадка, кровоизліянія); своевременно поданная медицинская помощь (очистка полости рта и глотки, высасываніе и, самое главное, искусственное дыханіе, иной разъ—въ продолженіе довольно долгаго времени) можетъ спасти жизнь новорожденнаго. *І. Ид.*

Асфоделусъ, Asphodelus, родъ растеній изъ сем. лилейныхъ; б. ч. многолѣтнія травы съ прикорневыми линейными листьями, безлистнымъ стеблемъ и крупными, обыкновенно бѣлыми цвѣтами въ видѣ кисти или колоса; распростран. преим. въ средиземно-морск. странахъ. Изъ клубней А. albus, содержащихъ много крахмала и сахару, во Франціи (въ Лангедокѣ) приготовляется т. наз. *асфодельный спиртъ*. А. ramosus покрываетъ обширныя пространства въ Испаніи, Италіи и Греціи; по Одиссеѣ на „асфодельныхъ лугахъ" блуждали тѣни умершихъ, и отправлялъ правосудіе Миносъ.

Асхабадскій уѣздъ находится въ восточн. части Закасп. обл.; на сѣв. граничитъ съ Хивой, на югѣ—съ Персіей. Южная окраина, расположенная на склонахъ Копетъ-Дага, болѣе возвышенна и гориста; остальная часть уѣзда низменна и представляетъ собою песчаную пустыню (Кара-Кумъ). Простр. 86.746 кв. в. По переп. 1897 г. населенія 113,4 т. ч., въ т. ч. 29,5 т. ч. городск.; средн. плотн. 1,3 чел. на 1 кв. в., но распредѣлено насел. весьма неравномѣрно: въ то время какъ южная окраина имѣетъ довольно густое насел., остальная часть уѣзда почти соверш. пустынна. Населеніе состоитъ преимущ. изъ туркменъ, кот. составл. 73,1%; изъ другихъ національн. наиб. многочисл. группу составляютъ русскіе—15,4%; персовъ—3,5%; армянъ—2,5%; поляковъ—1,9%; татаръ—1,3%. Грамотн. въ сельск. нас. 1,7%, въ городск.—44,1%. Значит. часть населенія составляетъ элементъ пришлый и временный (войско, админ.); на это указываетъ и высокая числен. непроизвод. насел., которое составл. почти треть всего самодѣят. насел. Составъ производит. насел. по занятіямъ дов. разнообразенъ: 30,9% заняты земледѣліемъ, 12,5% скотоводствомъ, 10% въ обрабат. промышл. (гл. обр. строит. дѣло, изготовл. одежды, обработ. металловъ), 6,5% въ торговлѣ. Черезъ Асхабадъ ведется дов. крупная торговля съ Персіей. Въ у. есть обширн. залежи сѣры, котор., однако, мало разрабатываются. *В. А.*

Асхабадъ, областной гор. Закаспійской области, на Закасп. ж. дор., 36.286 ж. (русскихъ 29,4%, турко-татаръ 18,6%, армянъ 14,7%, поляковъ 3,6%, евреевъ 1,2%, грузинъ, лезгинъ, персовъ и грековъ 31,4%). Муж. и жен. гимназіи, технич. желѣзнодорож. училище, школа садоводства, огородничества и шелководства, русско-персидское училище бабитовъ. Круп. центръ внутренней и и внѣшней торговли всей Закаспійской области; является складочнымъ и транзитнымъ пунктомъ русской мануфактуры, идущей въ Персію, съ другой стороны складочнымъ пунктомъ для товаровъ, направляющихся изъ Персіи въ Хиву, Бухару и Туркестанъ. Обороты А—ой таможни 1-го класса въ 1907 г.: ввозъ—3,4 милл. руб., вывозъ—3,3 милл. Фабрично-заводская промышленность развита мало (наиболѣе важны хлопкоочистительные заводы).—До 1881 г. А. былъ главнымъ ауломъ оазиса Ахалъ-Теке.

Асцидіи, Ascidiae, классъ оболочниковъ, морскія животныя, живутъ прикрѣпленными на камняхъ, столбахъ, сваяхъ и на днѣ. Тѣло мѣшковидное съ двумя близколежащими отверстіями, входнымъ и выходнымъ; чрезъ послѣднее, при вываніи А—ій изъ воды, съ силой выбрасывается токъ воды. Наружная стѣнка тѣла состоитъ изъ очень толстой целлюлезной мантіи, подъ кот. уже находится эктодерма и мускульный мѣшокъ. Въ ротовомъ отверстіи находится вѣнчикъ щупальцевъ, за которымъ слѣдуетъ жаберный мѣшокъ, составляющій переднюю часть пищеварительнаго канала и продырявленный тонкими, одѣтыми мерцательнымъ эпителіемъ, жаберными щелями. Вода, поступающая въ ротовое отверстіе, проходитъ по этимъ щелямъ и чрезъ выходное отверстіе вытекаетъ наружу, а питательныя частицы, взвѣшенныя въ ней, попадаютъ въ пищеварительную трубку, обволакиваются слизью и идутъ въ пищеводъ и далѣе въ желудокъ. Выводное клоакальное отверстіе служитъ не только для удаленія воды и экскрементовъ, но также и для вывода половыхъ продуктовъ. А. представляютъ весьма высокій интересъ въ томъ отношеніи, что эмбріональное развитіе ихъ, какъ впервые показалъ А. О. Ковалевскій, весьма сходно съ развитіемъ позвоночныхъ и особенно низшаго изъ нихъ, ланцетника. Изъ яицъ А—ій выходятъ маленькія подвижныя личинки, состоящія, подобно самымъ низшимъ представителямъ оболочниковъ, аппендикуляріямъ, изъ головы и хвоста. Надъ пищеварительнымъ каналомъ ихъ располагается нервная трубка, на кот. можно различить три части: спереди пузыреобразный головной мозгъ, въ стѣнкѣ кот. заключенъ примитивный глазъ и слуховой органъ, за нимъ болѣе тонкая часть — туловищный мозгъ и, наконецъ, въ хвостѣ—спинномозговая трубка. Въ оси хвоста расположенъ внутренній скелетъ, *спинная хорда*, заходящая переднимъ концомъ недалеко въ туловище. Сходство усиливается еще тѣмъ, что хорда и нервная система развиваются у зародышей А—ій точно такъ же, какъ у позвоночныхъ. Эти данныя заставляютъ считать А—ій за самыхъ близкихъ родичей позвоночныхъ и соединять ихъ въ одинъ типъ съ послѣдними (типъ хордовыхъ, Chordata). Поплававъ нѣкоторое время, личинка прикрѣпляется переднимъ концомъ къ какому-либо предмету, хвостъ ея атрофируется, тѣло облекается съ целлюлезную оболочку, и постепенно получается взрослая форма, утратившая благодаря сидячему образу жизни многія черты сходства съ позвоночными; остается однако связь дыхательныхъ органовъ съ пищеварительнымъ каналомъ и брюшное положеніе сердца. Кромѣ полового размнож., очень многія А. способны размножаться почками. Этотъ способъ размноженія въ высшей степени разнообразенъ и ведетъ къ образованію колоній, имѣющихъ большое систематическое и морфологическое значеніе. Различаютъ двоякаго рода колоніи. У т. наз. *общественныхъ* А—ій отдѣльные особи колоніи соединены между собою посредствомъ корневыхъ отпрысковъ и обладаютъ общимъ кровообращеніемъ; *сложными* А-іями называютъ такія колоніи, которыхъ особи, не имѣя между собой прямой органической связи, заключены въ одной общей массѣ мантіи, причемъ обыкновенно группируются вокругъ

одного или нѣсколь. клоакальныхъ отверстій, куда открываются и ихъ клоакальныя отверстія. А. дѣлятся на 2 отряда: 1) *Простыя* А., Monascidiae; къ нимъ относятъ какъ одиночныхъ А., такъ и общественныхъ. Изъ одиночныхъ въ европейскихъ моряхъ часто встрѣчаются Ascidia mammilata, Ciona intestinalis, Cynthia papillosa и др., изъ общественныхъ Clavellina lepadiformis. 2) *Сложныя*, Synascidiae, А. съ разнообразными, иногда стебельчатыми колоніями, б. ч. рѣзко окрашенными. Виды Botryllus violaceus, smaragdus и пр. съ розетковидными колоніями, Amaroecium prolifera,—колонія съ едва замѣтнымъ стебелькомъ и др.

М. Нечаевъ.

Асцитъ, *брюшная водянка*, см. *водянка.*

Асѣнь, имя нѣсколькихъ болгарскихъ царей, см. *Болгарія (исторія).*

Атабапо, небольшая рѣка на границѣ Колумбіи и Венецуэлы, впадающая съ юга въ Ориноко и дающая ему направленіе къ сѣверу; соединяетъ бассейны Ориноко и Амазонки.

Атабаска (Athabasca), р. въ Канадѣ, начинается въ Скалистыхъ горахъ и течетъ въ сѣв.-вост. направленіи въ оз. того же имени (11.400 кв. км.), образуя въ среднемъ теченіи стремнины. Соединившись у зап. конца оз. А. съ р. Мира (Peace-River) въ Великую Невольничью р. (Great Slave River) и пройдя оз. Большое Невольничье, она принимаетъ названіе р. Мекензи. По ея имени наз. орошаемая ею *территорія* А. (620.000 кв. км. съ 6.615 жит.), богатая хвойными лѣсами и пушными звѣрями; зап. часть этой террит. въ 1905 г. отошла къ провинціи Альберта, а вост. къ пров. Саскачеванъ.

Атава, Сергѣй, см. *Терпигоревъ.*

Атавизмъ, передача біологическимъ индивидуумамъ физическихъ или духовныхъ чертъ, принадлежавшихъ ихъ отдаленнымъ предкамъ (см. *наслѣдственность*).

Атагуальпа, послѣдній инка Перу (*см.*).

Атака, стремительный натискъ пѣхоты и кавалеріи на противника. При слабомъ развитіи огнестрѣльнаго оружія А-ой должна была заканчиваться всякая военная операція, ибо безъ нея не могло быть рѣшенія вопроса о побѣдѣ. Съ развитіемъ военной техники значеніе А., если не уничтожилось, то въ значительной степени ослабѣло. А. пѣхотой и кавалеріей не можетъ быть производима безъ предварительной подготовки ея артиллерійскимъ огнемъ. А. крѣпости—рядъ дѣйствій осаждающаго, предпринимаемыхъ во время осады для овладѣнія крѣпостными сооруженіями или частью ихъ. *К. О.*

Атакамитъ, минералъ, кристалл. въ формахъ ромбической системы; кристаллы б. ч. мелки, чаще почковидныя формы, сплошныя массы, имѣющія листоватое или зернистое сложеніе и свободныя зерна. Тв. 3... 3,5, уд. в. 3,76, цвѣтъ зеленый, блескъ стеклянный, прозрачность въ разныхъ степеняхъ. Хим. составъ $CuCl_2 + 3Cu(OH)_2$. Легко переходитъ въ малахитъ. Встрѣчается въ рудникахъ въ Чили (особенно въ провинціи Атакама), въ бол. количествѣ въ Боливіи, въ большихъ и прекрасно образов. кристаллахъ въ рудн. Буррабурра въ Австраліи, а также въ видѣ включеній въ лавахъ Везувія и Этны.

Атаки, мѣстечко сорокск. у., Бессар. губ., на правомъ берегу Днѣстра, 6.976 жит.

Атаксія (греч.), неспособность производить координированныя движенія, наблюдается преимущ. при заболѣв. спинного мозга, также при алкоголизмѣ и др.

Аталанта, миѳич. греч. героиня. *А. аркадская*, дочь Яза и Климены, была брошена отцомъ и вскормлена медвѣдицей; искусная охотница, первая ранила калидонскаго вепря. *А. беотійская*, дочь Схенея, славилась красотой и быстротой въ бѣгѣ; не желая выходить замужъ, вызывала жениховъ на состязаніе въ бѣгѣ и, обогнавъ, убивала ихъ копьемъ, но въ состязаніи съ Гиппоменомъ была побѣждена, такъ какъ отстала, поднимая золотыя яблоки, кот. тотъ разбрасывалъ по совѣту Афродиты. Оба превращены потомъ Цибелой во львовъ.

Аталія (греч. *Γοθολία*), дочь Ахава и Іезавели, супруга Іорама, царя іудейскаго; умертвивъ по смерти своего сына Охозіи всѣхъ членовъ дома Давида (кромѣ малолѣтняго Іоаса), она

вступила на іудейск. престолъ, но послѣ 6-лѣтняго царствованія пала отъ заговора первосвященника Іодая (въ 836 г. до Р. Х.), возведшаго на престолъ Іоаса.

Атаманія, древняя область въ Эпирѣ, на границѣ Θессаліи, по теченію р. Инаха, заселена была А-ами, эпирскимъ племенемъ, игравшимъ нѣкоторую роль въ борьбѣ римлянъ съ Филиппомъ Македонскимъ; гл. гор. былъ Аргитея.

Атаманъ, названіе выборныхъ начальниковъ у донскихъ, а впослѣдствіи и у другихъ казаковъ. Главный предводитель всего войска у донск. казаковъ назыв. войсковымъ А.; онъ выбирался войсковымъ кругомъ и являлся исполнителемъ его рѣшеній. У запорожцевъ выбранный начальникъ всей Сѣчи назыв. *кошевымъ* А., начальники отдѣльныхъ куреней (отдѣловъ Сѣчи)—*куренными* А.; намѣстникъ войскового А. назыв. *наказнымъ* А. Въ настоящее время А. всѣхъ казачьихъ войскъ считается Наслѣдникъ престола, а для управленія отдѣльными казачьими войсками назначаются наказные А.; см. *казаки.*

Атамасъ (Athamas), въ греч. миѳол. сынъ Θессалійск. царя Эола; по просьбѣ своей второй жены Ино А. хотѣлъ принести въ жертву Зевсу Фрикса, своего сына отъ первой жены, богини облаковъ Нефелеи, но Фриксъ вмѣстѣ съ сестрой Геллой умчался на посланномъ имъ матерью златорунномъ баранѣ. Пораженный Герою бѣшенствомъ, А. убилъ своего сына Леарха, а Ино, преслѣдуемая имъ, прыгнула вмѣстѣ съ другимъ сыномъ Меликертомъ въ море; здѣсь она была обращена въ морскую богиню Левкотею, а сынъ — въ морского бога Палемона.

Атанарихъ, князь вестготовъ (366—381), принималъ участіе въ борьбѣ ихъ съ Римской имперіей; ставъ послѣ смерти вождя Фридигерна во главѣ вестготовъ, А. заключилъ миръ съ Ѳеодосіемъ Великимъ и ум. въ Константинополѣ въ 381 г.

Атапаски, лингвистическая семья въ Сѣв. Америкѣ. Сѣверная ея вѣтвь занимаетъ пространства между Гудсоновымъ заливомъ и Великимъ океаномъ (мелкія племена чепевіаны, тинне, кучины и др.); южная, отдѣленная отъ первой племенами другого происхожденія, живетъ въ Колорадо, Техасѣ и Мексикѣ (навахи, апачи). Мелкія племена встрѣчаются вдоль береговъ Великаго океана въ Колумбіи и сѣв. Калифорніи. Въ наст. время языками этой семьи говоритъ около 32.000 чел.

Л. Крж.

Атараксія (греч.), безусловное спокойствіе духа, по воззрѣнію скептиковъ—единственная цѣль, къ которой долженъ стремиться истинный философъ (ср. *Пирронъ* и *скептицизмъ*).

Аттаргатисъ, или *Деркето,* соотвѣтствующая Астартѣ сирійская богиня; ей посвящены были рыбы, и она изображалась въ видѣ рыбы. Почиталась особенно въ Аскалонѣ и Мабугѣ (Гіераполисѣ).

Атаульфъ, король вестготовъ, шуринъ Алариха, которому онъ наслѣдовалъ въ 410 г.; въ 412 г. завоевалъ Галлію; былъ женатъ на сестрѣ импер. Гонорія, Плацидіи; въ 415 г. убитъ въ Барселонѣ.

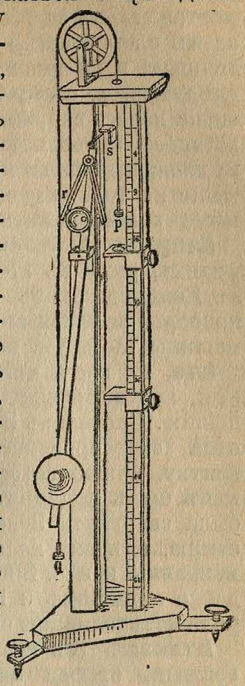
Атбара (древн. *Астаборасъ*), сам. сѣв. прав. притокъ Нила, бер. начало на абиссин. плоскогорьи, въ верхнемъ теч. назыв. Гандова, въ среднемъ Гоангъ, послѣ 1.120 км. теч. впад. въ Нилъ къ ю. отъ Бербера, въ Нубіи, подъ назв. А. Важнѣйшій притокъ—Такацце, или Сетитъ.

Атбасарскій уѣздъ занимаетъ югозап. часть Акмолинск. обл., граничитъ съ Тургайск. и Сыр.-Дарьин. обл. Простр. 244.646,3 кв. в. Невысокимъ Арало-Иртышскимъ водораздѣломъ дѣлится на двѣ части: сѣверная, орошаемая р. Ишимомъ, имѣетъ характеръ ковыльной или кипчаковой степи; здѣсь находятся и лучшіе земельные участки; въ предѣлахъ водораздѣла степь становится суше и бѣднѣе растительностью, покрыта глинистой и щебнистой почвой; въ южн. части, орош. р. Сары-су, преоблад. песчано-глинистыя почвы пустыни, сильно развиты солонцы и сыпучіе пески. Населеніе 95,9 тыс. чел., въ т. ч. 3,6 тыс. чел. городск., плотн. нас. 0,4 чел. на 1 кв. в. Преобладаютъ кочевники, киргизъ-кайсаки, составляющіе 83,9%, русскіе, сосредоточ. гл. обр. по теч. Ишима и къ сѣв. отъ него, составл. 14,9%; но

число ихъ, благодаря образованію новыхъ переселенч. участковъ, въ послѣд. время значит. возрастаетъ. Грамотн. въ сельск. нас. 4%, въ город.— 27,9%. Киргизы живутъ почти исключ. скотоводствомъ; русскіе занимаются почти исключ. земледѣліемъ. Въ обрабатыв. промышл. занято всего 0,4% самод. насел.; въ торговлѣ 0,1%. *В. А.*

Атбасаръ (*Атбасарскъ*), уѣзд. гор. Акмолинской обл., на р. Атбасаркѣ, прав. притокѣ Ишима, 3.308 ж. Ярмарка съ оборотами до 2 мил. руб., торговля скотомъ, особ. баранами.

Атвудова машина, приборъ для опытнаго изученія законовъ свободнаго паденія и для нахожденія ускоренія силы тяжести. Скорость свободно падающаго тѣла увеличивается съ теченіемъ времени такъ значительно, что непосредственное наблюденіе является здѣсь дѣломъ очень труднымъ. При помощи А. м. возможно уменьшить по желанію ускореніе паденія, заставляя падающія тѣла приводить въ движеніе, кромѣ своей собственной, еще другую массу. А. м. состоитъ изъ вертикальнаго столба высотой около 2 метр., раздѣленнаго, напр., на сантиметры, на вершинѣ котораго имѣется на горизонтальной оси легко вращающееся колесо; чрезъ колесо перекинута нить, на концахъ которой привѣшены одинаковыя гирьки p и q, которыя, слѣдов., сохраняютъ равновѣсіе. Если положить теперь на гирьку p маленькій привѣсокъ (m), то она начнетъ опускаться съ постояннымъ ускореніемъ, тогда какъ другая гирька въ это время поднимается. Такъ какъ той силой, которая тянетъ привѣсокъ внизъ, приводится въ движеніе общая масса, содержащаяся въ обѣихъ гирькахъ и привѣскѣ, то эта масса получитъ такое ускореніе (g'), которое относится къ ускоренію (g) свободнаго паденія, какъ m относится къ $m+2p$, и поэтому тѣмъ меньше послѣдняго, чѣмъ меньше выбранъ привѣсокъ m. Опыты съ А. м. производятся такъ. Къ столбу м-ны придѣланъ маятникъ r, который бьетъ секунды. Съ первымъ ударомъ маятника отпадаетъ находящаяся на верхнемъ концѣ (на нулѣ) сантиметровой скалы подставка s, которая поддерживаетъ гирьку, обремененную привѣскомъ. Эта гирька начинаетъ теперь опускаться и проходитъ въ первую секунду путь въ $\frac{1}{2}g'$, опредѣляемый тѣмъ, что гирька съ слѣдующимъ ударомъ маятника ударяется о горизонтальную подставку, которая предварительно устанавливается на разстояніи $\frac{1}{2}g'$ ниже подставки s. Пространство, проходимое падающимъ тѣломъ въ первую секунду, слѣд. равно половинѣ ускоренія. Подставка можетъ двигаться вдоль по столбу; если мы будемъ ставить ее послѣдовательно на разстояніи $4\times\frac{1}{2}g'$, $9\times\frac{1}{2}g'$ и т. д., то найдемъ, что падающая тяжесть ударяется о подставку спустя 2, 3 и т. д. секунды; этимъ доказывается, что пространства, проходимыя падающимъ тѣломъ, относятся, какъ квадраты временъ паденія. Далѣе, если поставить на концѣ пространства, проходимаго падающей гирькой въ первую секунду (т. е. на $\frac{1}{2}g'$), продырявленную пластинку, черезъ отверстіе кот. гирька проходитъ, а выступающій надъ ея краемъ привѣсокъ задерживается, то въ концѣ первой секунды паденія привѣсокъ отпадетъ, и опускающаяся тяжесть пойдетъ теперь, по устраненіи двигающей силы, далѣе по инерціи, равномѣрно, съ достигнутой въ это мгновеніе скоростью, и съ слѣдующимъ ударомъ маятника ударится о подставку s, установленную на разстояніи g' ниже того мѣста, гдѣ отпалъ привѣсокъ. Если мы передвинемъ продырявленную пластинку на конецъ пространства, проходимаго падающей гирькой въ 2, 3, 4 и т. д. секунды, а подставку на $2g'$, $3g'$, $4g'$ и т. д., то гирька всегда ударится о подставку на одну секунду позднѣе послѣ отпа-



денія отъ нея приьѣска, вслѣдствіе равномѣрнаго паденія. Этимъ провѣряется законъ скоростей.—Изложенная здѣсь элементарная теорія А. м. не точна, т. к. не принимаетъ въ разсчетъ слѣдующихъ обстоятельствъ: 1) вращеніе колеса сопровождается треніемъ, которое замедляетъ паденіе груза; 2) движущая сила приводитъ въ движеніе не только массу $m+2p$, но еще массу колеса и нити. *А. Б.*

Атвудъ (Atwood), Джорджъ, англ. физикъ, род. въ 1745 г., былъ проф. въ Кембриджѣ; въ 1784 г. изобрѣлъ приборъ, извѣстный подъ назв. А-овой машины (*см.*), ум. въ 1807 г.

Ате, въ греч. миѳол. богиня несчастія, побуждающая людей къ преступленію. Заставивъ Зевса (по Гомеру—отца ея) произнести необдуманную клятву, изъ-за которой Геркулесъ долженъ былъ подчиниться Эврисѳею, А. была свергнута Зевсомъ съ Олимпа на землю, гдѣ она является источникомъ неправды и зла. Впослѣдствіи она, подобно эринніямъ и Немезидѣ, играетъ роль мстительницы за всякую неправду.

Атеизмъ (съ греч. ἄθεος, т. е. безбожный, отсюда *атеизмъ* — безбожіе), отрицаніе существованія божества; подъ это же понятіе иногда подводится въ богословской полемикѣ также *пантеизмъ*, отрицающій существованіе внѣмірового бога, но такое расширеніе понятія А. нельзя признать правильнымъ, такъ какъ для пантеистовъ вся природа представляется надѣленною божественными свойствами; столь же мало можно считать атеистами гилозоистовъ малоазіатской школы, для которыхъ матерія представлялась одушевленной и божественной. А. не есть законченная или болѣе или менѣе опредѣленная система философскаго міровоззрѣнія; можно сказать даже болѣе, именно, что А. рѣже всего является продуктомъ философскаго метафизическаго мышленія, ибо даже греческіе атомисты могутъ быть названы атеистами лишь съ значительными оговорками. А. можетъ проистекать, главн. обр., изъ двухъ основаній. Во-первыхъ, А. можетъ явиться въ качествѣ слѣдствія противоположности между религіозными обѣтованіями и дѣйствительностью. Если религіозное ученіе сулитъ за исполненіе религіозныхъ заповѣдей и обязанностей опредѣленныя блага матеріальнаго, земного свойства, а жизнь, напротивъ, безпощадно разрушаетъ и обманываетъ связанныя съ исполненіемъ религіозныхъ обязанностей надежды, то въ результатѣ у отдѣльныхъ послѣдователей такой религіи можетъ появиться сомнѣніе въ бытіи бога: лживый богъ, богъ, неисполняющій обѣтованій, не есть богъ. Любопытнымъ образчикомъ такого рода *эмпирическаго* А. является скептическое настроеніе среди нѣкоторой части іудейской общины второго храма, литературными отголосками котораго является книга Іова *(см.)* и нѣкоторые обличительные псалмы. Представителей такого эмпирическаго А. возможно всегда встрѣтить среди послѣдователей той или иной религіозной доктрины, если таковая не связываетъ вознагражденія за благочестіе съ загробной жизнью. Другого рода А., представители котораго особенно часто встрѣчаются среди современнаго европейскаго общества, исходитъ изъ теоретическихъ основаній, находя, что достигнутые въ XIX в. огромные успѣхи естествознанія и соціологическаго изученія исторіи религіи даютъ возможность механическаго объясненія происхожденія міра. Особое положеніе занимаетъ атеистическое теченіе, наряду съ теоретическимъ отрицаніемъ религіи усматривающее въ религ. культѣ институтъ, искусственно поддерживаемый правящими классами въ цѣляхъ наиболѣе прочнаго закрѣпленія своей власти надъ массами.—Правовое положеніе сторонниковъ А. въ большинствѣ государствъ Западной Европы и Америки ни въ чемъ не ограничено, благодаря послѣдовательному проведенію въ законодательствѣ принципа свободы совѣсти, т. е. свободы вѣры и невѣрія. Въ Россіи этотъ принципъ еще ждетъ своего осуществленія, такъ какъ существующіе законы и проекты законовъ, касающіеся вѣры, признаютъ только свободу исповѣданія вѣры, но не невѣрія. *Н. Н.*

Атекъ, или *Атекскій оазисъ*, тянется длинной и узкой полосой къ сѣв. отъ горъ Копетъ-дагъ въ Закасп. области отдѣляется отъ Ахалъ-Текинскаго оа-

зиса съ сѣвера бугристыми песками и простирается къ юго-зап. на 130 верстъ.

Ателектазъ легкихъ, спаденіе легочной ткани и отсутствіе въ легочныхъ пузырькахъ воздуха. Такое состояніе легкихъ, нормальное для плода въ утробѣ матери, иногда продолжается и по рожденіи младенца на свѣтъ вслѣдствіе закупорки дыхательныхъ путей слизью, слѣдовательно—механическаго загражденія пути для доступа воздуха въ легкія, или вслѣдствіе недостаточности вдыхательныхъ движеній при общей слабости новорожденнаго. Если вся легочная ткань находится въ ателектатическомъ состояніи, жизни младенца угрожаетъ опасность; при частичномъ А. новорожденный поверхностно дышитъ, слабо кричитъ, имѣетъ блѣдный, иногда синеватокрасный цвѣтъ лица, плохо сосетъ, страдаетъ припадками удушья и судорогами (см. *асфиксія*). Для возстановленія дыхательныхъ функцій удаляютъ слизь изо рта и дыхательныхъ путей (высасываніе катетеромъ) и возбуждаютъ младенца къ усиленнымъ вдыханіямъ (рефлекторное раздраженіе похлопываніемъ по тѣльцу, обрызгиваніемъ холодной водой, искусственное дыханіе и пр.). А. обусловливается также сдавленіемъ легкихъ, чаще всего жидкостью, скопившейся въ плевральной или перикардіальной полостяхъ, также опухолью въ грудной полости и пр.; затрудняя кровообращеніе въ легкихъ, А. можетъ вызвать застой въ правомъ сердцѣ, въ венозной системѣ, въ здоровой части легкихъ и повести къ отеку легкихъ. Лѣченіе должно быть направлено къ удаленію причины. *І. Ид.*

Ателланы (fabula Atellana), отъ гор. Atella въ Кампаніи, древнеитальянскій народный фарсъ съ характерными масками. Съ самыхъ древнихъ временъ А. были въ ходу у оскійскихъ обитателей Кампаніи, откуда и ихъ другое названіе—ludi Osci. Съ III в. до Р. Х. А. были введены въ качествѣ эпилога въ сценическія представленія, причемъ въ нихъ принимали участіе не профессіональные актеры (histriones), а молодежь изъ римскихъ гражданъ. Въ такихъ случаяхъ А. прямо импровизировались. Изъ поэтовъ, возведшихъ А. въ родъ литер. произв., называютъ Кв. Новія и Л. Помпонія. Дѣйствующ. лицами въ А-ахъ являлись типы римскаго народнаго быта: гетера, лено (сводникъ), игроки. А. часто содержали намеки на извѣстн. лица, хотя очень темные. Любимыми типами А-овъ были три персонажа оскійскаго происхожд., которые хорошо извѣстны и по совр. итал. народной commedia dell'arte—Маккусъ, плутоватый мужикъ, кот. въ концѣ-концовъ бываетъ самъ одураченъ, Букко, глупый, тщеславный, дающій матеріалъ для всевозможныхъ шутокъ, и Паппусъ, старый пьяница, мишень всеобщихъ остротъ и проказъ. Ср. *Благовѣщенскій*, „А." въ II т. „Пропилеевъ".

Атель 1) древнее названіе Волги. 2) А., Итель, древняя столица хозаръ, у устьевъ Волги; изъ нея возникла Астрахань (*см.*).

Ателье (фр. atelier), мастерская, чаще—мастерская художника (живописца или скульптора).

Атемаръ (*Атемсаръ*), пригородъ въ 15 в. отъ Саранска (Пензенск. губ.), прежде укрѣпленный острогъ, жит. 5025.

Атеней (Athenäos), греч. грамматикъ изъ Навкратиса въ Египтѣ, жилъ ок. 170—230 г. до Р. Хр. въ Александріи и Римѣ. А. написалъ обширное произведеніе: „Deipnosophistae", составившее въ извлеченіи 15 томовъ; въ формѣ застольныхъ бесѣдъ оно приводитъ цитаты изъ множества (ок. 1500) недошедшихъ до насъ сочиненій и содержитъ массу цѣнныхъ свѣдѣній о жизни, нравахъ, искусствѣ и наукѣ грековъ. Изд. Kaibel (1887—90, 3 т.).

Атеней (Athenäum), первоначально храмъ Аѳины, затѣмъ названіе высшихъ образоват. заведеній; наиболѣе извѣстенъ учрежденный императ. Адріаномъ въ 133—136 г. А. въ Римѣ, представлявшій родъ академіи для изученія философіи и риторики. Въ новѣйшее время А. назыв. нѣкоторыя академіи, а въ Нидерландахъ—среднія учебн. зав. (гимназіи).

Атени, городск. посел. Тифлисск. губ., горійск. у., основ. въ 184 г., въ началѣ XVI в. служилъ резиденціей грузинскаго царя Давида IX; въ 1821 г.

завоеванъ русскими. Среди обширныхъ развалинъ замѣчат. сохранившійся храмъ сіонскаго монастыря, построенный въ X в. Багратомъ II. Вблизи А. мѣсторожденіе зеленой яшмы.

Атерно, назв. верхняго теченія р. Пескары (въ средней Италіи).

Атерома (греч.), кистовидная опухоль, представляющая кожный мѣшокъ съ кашицеобразнымъ содержимымъ, состоящимъ изъ отпавшихъ эпителіальныхъ клѣтокъ, жировыхъ зеренъ и холестерина. Чаще всего встрѣчается на волосистой части головы, но наблюдается и на другихъ частяхъ тѣла. А. образуется вслѣдствіе закупорки выводного протока сальной железы и накопленія ея отдѣляемаго; достигаетъ иногда величины куринаго яйца, но не причиняетъ боли и не представляетъ опасности для организма. А. можетъ быть вылущена ножемъ; одно только опорожненіе содержимаго, безъ вылущенія мѣшка, не ведетъ къ уничтоженію опухоли, такъ какъ въ короткое время отдѣляемое железы вновь накопляется. Принадлежитъ къ доброкачественнымъ опухолямъ. *І. Ид.*

Атероматозъ, см. *артеріосклерозъ.*

Атертонъ (Atherton), городъ, см. *Этертонъ.*

Атетозъ, судорожныя движенія въ ручныхъ и ножныхъ пальцахъ; онѣ постоянны и происходятъ также во время сна. Принимаютъ 2 формы: самостоятельную и симптоматическую. Первая большею частью врождена, у людей со слабымъ умственнымъ развитіемъ, у идіотовъ; при симптоматическомъ А. поражается почти всегда только одна сторона тѣла, при гнѣздовыхъ измѣненіяхъ въ большихъ полушаріяхъ, иногда при спинной сухоткѣ. Болѣзнь неизлѣчима. *Ю. Г.*

Атипическій (греч.), уклоняющійся отъ типа, неправильный; теченіе болѣзни называется А-имъ, если она протекаетъ направильно, не проходитъ черезъ обычныя ея стадіи.

Атитланъ, горное озеро въ центрально-америк. республикѣ Гватемалѣ, 20 км. дл. и 8 км. шир., свыше 600 м. глубины, 1.500 м. надъ уров. моря; на юго-вост. бер. поднимается дѣйствующій *вулканъ* А. въ 3.572 м. выс.

Аткарскій уѣздъ лежитъ въ средн. части Сарат. губ., южными предѣлами соприкасается съ Обл. В. Донск. Пространство 10.999,8 кв. в.; сильно распаханъ—72,1% площ. составл. пашня, 14,7% — луга и пастб., 5,9% — лѣсъ. 7,3%—неудобн. земли. Преобладаетъ суглинистый черноземъ, мѣстами тучный; по теченію Медвѣдицы—пойменныя почвы; къ вост. отъ нея—супесчаный черноземъ. Населеніе 360,6 тыс. чел., въ томъ числѣ 12,6 тыс. ч. городск.; плотн. насел.—32,8 чел. на 1 кв. в. Рѣзко преобладаютъ великороссы—81.2%; малоросы составляютъ 13,4%, нѣмцы—5,1%. Грамотн. въ сельск. нас. 20,7%, въ город. 42,5%. Почти исключит. занятіе жителей—земледѣліе, въ кот. занято 76,9% самодѣят. насел. Промышленное насел., составляющее всего 6,3%, занято гл. обр. изготовл. одежды и обуви, обработкой питат. вещ., строительнымъ дѣломъ, отчасти обраб. металловъ и дерева. Сельско-хоз. насел. очень мало прибѣгаетъ къ побочн. промыслов. занятіямъ—всего 9,3%. Преобладаетъ частное землевладѣніе—49,3%, но значит. его часть находится въ рукахъ крестьянъ: отдѣльнымъ крестьянамъ принадл. 10,3%, крест. общ. и тов.—23,8% ч.-вл. зем., дворянамъ 46,5%; средн. разм. 1 влад. 532 дес. Крест. над. земли составл. 41,5%, ср. разм. надѣла 9,9 дес. на дв. Государству и разл. учрежд. принадл. 9,2% площ. уѣзда. *В. А.*

Аткарскъ, уѣздный городъ Саратовск. губ., при впад. Аткары въ Медвѣдицу; 12.080 жит., реальное училище; хлѣбная торговля.

Аткинсонъ, Джонъ Августъ, англ. живописецъ, род. въ 1775 г., жилъ долго въ Петербургѣ при имп. Екатеринѣ II, занимаясь писаніемъ историческихъ картинъ и портретовъ. А. также зарисовывалъ то, что видѣлъ вокругъ себя, и по возвращеніи въ Лондонъ издалъ подъ заглавіемъ „Рисунки, изображающіе бытъ, костюмъ и развлеченія русскихъ". Этотъ сборникъ акватинтъ въ краскахъ, несмотря на нѣкоторыя погрѣшности, имѣетъ значеніе для исторіи быта и костюма въ Россіи конца XVIII и начала XIX в. Кромѣ того А. издалъ: „Горести человѣческой жизни", и „Англійскіе жи-

вописные костюмы и типы". Ум. въ 1829 г.

Аткинсонъ, Томасъ Уитламъ, архитекторъ и рисовальщикъ, род. въ 1799 г., много путешествовалъ по Азіатской Россіи до береговъ Великаго океана, издалъ въ 1857 г. иллюстрир. описаніе Западной и Восточной Сибири („Exploration in oriental and western Siberia"), а въ 1860 г. отчетъ о поѣздкѣ по Амуру („Travels in the regions of the upper and lower Amoor"). Имъ сдѣлано до 600 рисунк. Ум. въ 1861 г.

Аткинсъ (Atkyns), Робертъ сэръ, англ. юристъ и госуд. дѣятель, род. въ 1621 г., въ 1689—94 г. былъ президентомъ верхней палаты; ум. въ 1709 г. Его „Parliamentary and political tracts" представляютъ цѣнный матеріалъ для изученія современной ему исторіи.

Атланта, глав. гор. сѣв.-амер. штата Георгіи, 104.984 ж., одинъ изъ главныхъ желѣзнодор. узловъ Юга, три высш. учеб. зав. (2 для негровъ), машиностроит. заводы, хлопчатобумаж. фабрики. Въ 1864 г. А. въ значит. своей части была сожжена войсками южанъ.

Атлантида (Atlantis), у Платона и др. классич. писателей легендарный большой островъ на зап. отъ Африки; существованіе его оспаривалось уже Страбономъ и Плиніемъ.

Атлантида, обширный материкъ, находившійся на мѣстѣ современнаго Атлантическаго океана еще въ палеозойскую эру. На существованіе А. указываютъ многіе факты. Такъ, напр., на островахъ Оркадскихъ, Шетландскихъ, на Шпицбергенѣ, у сѣв. берега Лапландіи, въ Шотландіи и Англіи, на Гренландіи и у береговъ Нов. Брауншвейга находятся т. наз. древніе красные песчаники, принадлежащіе къ девонской системѣ и заключающіе въ себѣ остатки прѣсноводныхъ рыбъ и наземныхъ растеній, но никакихъ слѣдовъ морского населенія; слѣд., эти песчаники образовались внѣ моря, на материкѣ. Подобные же, только третичные, песчаники находятся въ Гренландіи, въ Исландіи, на Ферерскихъ островахъ. На существованіе А. въ эпоху эоцена (отдѣлъ третичной системы) указываетъ также близкое сходство между млекопитающими, находимыми въ эоценовыхъ слояхъ въ Сѣв. Америкѣ и Европѣ. Бол. часть А. составляетъ теперь дно глубокаго моря, и только отдѣльныя ея части, изъ которыхъ первое мѣсто занимаетъ Гренландія, возвышаются надъ уровнемъ моря; такіе же остатки представляютъ острова Азорскіе, Канарскіе и Зеленаго мыса.

Атлантиды, названіе дочерей Атласа, Плеядъ и Гіадъ *(см.)*.

Атлантикъ-Сити, морск. курортъ въ сѣв.-амер. шт. Нью-Джерси; 39.544 ж.

Атлантическій океанъ появляется уже на картѣ Вальдзеемюллера 1507 г. Границами его принимаютъ обыкновенно сѣв. и юж. полярные круги, меридіаны м. Горна и м. Игольнаго, Крюммель присоединяетъ къ А. о. весь Сѣв. Ледовитый ок., на югъ продолжаетъ его до антарктическаго континента, а вмѣсто меридіана м. Горнъ беретъ кратчайшее разстояніе между м. Горнъ и Антарктикой. Въ общепринятыхъ границахъ площадь А. о. занимаетъ 90 милл. кв. км. (второе мѣсто въ ряду океановъ), средняя глубина 4.060 м. (Мёррей). По Крюммелю площадь собственно А. о. составляетъ 82 милл. кв. км., средняя глубина— 3.858 м. (меньше Индійскаго и Тихаго). Наибольшая глубина 8.526 м. къ сѣверу отъ Порторико. Ширина подъ 65° с. ш. 3.800 км., подъ 25° с. ш. 7.300 км., подъ 35° ю. ш. 6.800 км. Самые быстрые пароходы идутъ изъ Шербурга въ Нью-Іоркъ 6 дней, изъ Гамбурга въ Нью-Іоркъ 8 дней, изъ Лиссабона въ Ріо-де-Жанейро 13—14 дней.—По продольной оси А. о. проходитъ S-образно изогнутая возвышенная „Атлантическая" гряда, которая несетъ на себѣ вулканическіе острова: Исландію, Азорскіе, Св. Павла, Вознесенія, Тристанъ-да-Кунья, Буве; эта гряда, глубины надъ коей заключены въ предѣлахъ 2—4 т. метровъ, почти прервана у экватора глубиной въ 7.370 м. (т. н. пучина Romanche). Атл. гряда раздѣляетъ А. о. на двѣ продольныя долины (мульды): западно-атл., болѣе глубокую, и вост.-атл., менѣе глубокую. Глубины свыше 6.000 м. господствуютъ на большихъ площадяхъ въ „сѣв.-американскомъ"

бассейнѣ, именно къ ю.-в. отъ Бермудскихъ о. Канарскіе о-ва отдѣлены отъ материка глубинами до 2.000 м., Мадера окружена изобатой 4.000 м. Глубины свыше 7.000 м. найдены только въ пучинѣ Romanche и къ с. отъ Порторико. Придатками А. о. нужно считать Сѣв. Ледовитый о. (Арктическое Средиземное м., по Крюммелю), Американское и Романское (т. е. европейское) Средиземныя моря, Балтійское м., Гудсоновъ зал., Нѣмецкое м. Бассейнъ А. о. самый большой: онъ занимаетъ 53% всей поверхности суши, вмѣщая величайшія рѣки: Амазонку, Миссисипи, Нилъ, Конго. Берега А. о. принадлежатъ къ „атлантическому“ типу, характеризующемуся независимостью простиранія отъ направленія горныхъ хребтовъ (въ отличіе отъ „тихоокеанскаго“ типа). Въ общихъ чертахъ А. о. получилъ современныя очертанія въ третичную эпоху, начиная съ олигоцена; вплоть же до эоцена, начиная съ Кембрія, поперекъ А. о. шли двѣ широкія перемычки: одна между Сѣв. Америкой и Европой, другая между Юж. Америкой и Африкой.—54% площади А. о. занимаетъ глобигериновый илъ, 17% красный глубинный илъ, 5½% діатомовый, 1% птероподовый.—Зимой (янв.) мы находимъ барометрическій минимумъ около Исландіи, а между 20° и 40° с. ш., равно какъ между 10° и 40° ю. ш., полосы высокаго давленія; зимою въ умѣренныхъ широтахъ сѣв. полушарія часты циклоны, идущіе на В., въ Европу. Лѣтомъ бар. максимумъ около Азорскихъ о., а также въ южно-атл. океанѣ. Штили господствуютъ вдоль экватора, а также нѣсколько сѣвернѣе и южнѣе тропиковъ; между тропиками С.-В. (въ сѣв. полуш.) и Ю.-В. (въ южномъ) пассаты. Границы штиля и пассатовъ перемѣщаются: въ мартѣ С.-В. пассатъ занимаетъ въ среднемъ положеніе между 26° и 3° с. ш., въ сентябрѣ между 35° и 11° с. ш., штиль въ мартѣ 3°—0° с. ш., въ сентябрѣ 11°—3° с. ш., Ю.-В. пассатъ въ мартѣ 0°—25° ю. ш., въ сентябрѣ 3° с. ш.—25° ю. ш.—*Температура* поверхности воды, какъ и въ прочихъ океанахъ, нѣсколько выше темп. нижнихъ слоевъ воздуха. Карта изотермъ воздуха даетъ приблизительное представленіе и о темп. воды. Въ сѣв. полушаріи Гольфштромъ несетъ теплую воду далеко на сѣверъ: у береговъ Шетландскихъ острововъ, подъ 60° с. ш., темп. воды должна быть 2,0°, на самомъ же дѣлѣ она составляетъ 10°, у береговъ Норвегіи, подъ 65°, гдѣ должно быть 0°, темп. составляетъ 8°. Средняя годовая на экваторѣ 27°. Болѣе 28° въ среднемъ годовомъ выводѣ вода А. о. не имѣетъ, но мѣстами въ тропикахъ въ суточныхъ среднихъ бываетъ 29°. Южн. А. о. замѣтно холоднѣе сѣвернаго. Въ сѣв. А. о. между 30° и 50° с. ш. самый теплый мѣсяцъ августъ, иногда сентябрь. Средніе для области Мадеры (30°—35° с. ш.): янв. 18,0, фев. 17,2, мар. 17,1, апр. 17,9, май 18,7, іюнь 20,3, іюль 21,8, авг. 22,9, сент. 23,2, окт. 22,1, нояб. 20,6, дек. 19,0. Съ глубиной темп. понижается; ниже приводится распредѣленіе темп. на глубинахъ подъ 50° с. ш. (верхняя строка) и подъ экваторомъ (нижняя строка):

0 м.	100 м.	200 м.	1.000 м.	2.000 м.	4.00 м.
13,0	10,9	9,2	3,8	3,0	—
26,3	16,3	12,6	4,1	3,3	1,8.

Мѣстами подъ экваторомъ на днѣ t° сост. только 0,2°. Въ южн. широтахъ подъ 50°—60° въ области оо. Буве и Кергелена темп. на днѣ даже—0,5°. Холодная вода на днѣ тропической зоны притекаетъ сюда изъ антарктики по дну, какъ возмѣщеніе массы воды, уносимой къ с. Гольфштромомъ. Доступъ арктической воды къ югу прегражденъ малыми глубинами (550—580 м.) между Шетландскими о. и Исландіей, въ Датскомъ прол. и Баффиновомъ зал.—*Соленость.* Въ сѣверной части — наивысшая соленость—37‰, между 17° и 30° с. ш. и отъ Канарскихъ о. до 55° з. д. даже 37,9‰, въ области Гольфштрома до 40° с. ш.—свыше 36‰. Отъ Азорскихъ о. (36,5‰) до Шотландіи и Исландіи соленость постепенно уменьшается до 35‰, на Ньюфаундлэндской банкѣ только 32—30‰, въ вост.-гренландскомъ теченіи еще меньше. Въ юж.-А. о. максимальная соленость, 37‰, тѣсно примыкаетъ къ американскому берегу; между 12° и 21° ю. ш. идетъ вплоть до 10° з. д.

поолса большой солености (до 37,6‰). Южнѣе 30° ю. ш. соленость быстро уменьшается и къ югу отъ 40° ю. ш. только мѣстами (южн. часть Бразильскаго теченія, южнѣе м. Доброй Надежды) переходитъ за 35‰. По африканскому побережью соленость вездѣ ниже. Наибольшая соленость въ А. о. совпадаетъ съ областями пассатовъ, гдѣ происходитъ наибольшее испареніе; напротивъ, въ полосахъ тишины—наименьшая соленость. Средняя соленость на поверхности 35,4‰ (Крюммель). Съ глубиной соленость, какъ правило, уменьшается, сначала довольно быстро, потомъ медленно; иногда же, напротивъ, сначала замѣчается повышеніе, а потомъ пониженіе. Въ общемъ можно сказать, что на глубинахъ свыше 2.000 м. соленость 35,0‰ или менѣе, на глубинахъ свыше 4.000 м.—34,7 или 34,8‰. Приведемъ для примѣра станцію въ бразильскомъ бассейнѣ: 0 м.—36,8‰, 100 м.—36,6, 200 м.—35,4, 500 м.—34,5, 1.000 м.—34,4, 5.045 м.—34,7. — *Прозрачность* въ Саргассовомъ морѣ до 66,5 м. (т. е. на этой глубинѣ еще виденъ бѣлый кругъ), у Мадеры 42 м., у о. Зеленаго мыса 30 м. Самый густой синій цвѣтъ въ Саргассовомъ морѣ.

Теченія. Между 20° с. ш. и 10° ю. ш. на западѣ текутъ сѣв. и южн. экваторіальныя теченія; между ними на востокъ Гвинейское противотеченіе; у м. С. Рокъ южное экваторіальное теченіе дѣлится на двѣ вѣтви: сѣверная соединяется съ сѣв. экват. теченіемъ и направляется (частью) въ качествѣ антильскаго теченія на с.-з., частью проникаетъ въ Карибское м., а отсюда въ Мексиканскій зал. Изъ послѣдняго теченіе выходитъ черезъ Флоридскій проливъ въ открытый А. о. подъ именемъ *Гольфштрома;* въ Флоридскомъ прол. его ширина 55 км., толщина 800 м., средняя суточная скорость 134 км., иногда до 220 км.; въ океанѣ теченіе это можно узнать по его большой солености и темп., а также по голубой окраскѣ. По выходѣ изъ Флорид. пролива теченіе идетъ къ сѣверу вдоль вост. берега С. Америки по линіи 200 м. глубины до м. Гаттераса (35°N); здѣсь теченіе отходитъ отъ берега на востокъ, идетъ между Исландіей и Англіей, достигаетъ Нордкапа, откуда часть водъ направляется на сѣверъ, часть на востокъ (см. *Баренцово м.*). Упомянутое выше антильское теченіе идетъ параллельно Гольфштрому на с.-в.; оно доходитъ до береговъ Европы, а затѣмъ въ меридіональномъ направленіи въ видѣ холоднаго сѣв.-африканскаго теченія направляется вдоль берега Сѣв. Африки и переходитъ въ сѣверное экваторіальное теченіе. Такимъ образомъ, получается между 10° и 40° с. ш. круговоротъ водъ, въ серединѣ котораго вода находится въ сравнительно неподвижномъ состояніи; въ западной части этой, болѣе тихой, области находится *Саргассово море*, гдѣ скопляются массами водоросли Sargassum.—Изъ Баффинова зал. течетъ холодное Лабрадорское теч., которое погружается подъ Гольфштромъ у Ньюфаундлэнда. В.-Гренландское холодное теченіе, достигнувъ м. Фарвель, загибаетъ на сѣверъ вдоль зап. берега Гренландіи. Юж. рукавъ экват. теченія идетъ на югъ въ видѣ бразильскаго теч. до 48° ю. ш., а затѣмъ поворачиваетъ на в. и, соединившись съ отвѣтвленіями антарктическаго вост. теченія у южнаго конца Африки, подымается вдоль ея зап. берега къ сѣверу въ видѣ Бенгуэльскаго холоднаго теченія. Вдоль вост. берега Ю. Америки, между нимъ и бразильскимъ теч., идетъ вѣтвь антарктическаго теч. къ сѣверу до Ріо-Жанейро—это Фальклендское теч.—*Льды.* Главную массу льда доставляетъ В.-Гренландское теч. (между Шпицбергеномъ и Гренландіей), большія массы льда даютъ Баффиновъ зал. и ледники Гренландіи. Норвежское побережье даже зимой свободно отъ льда; юж. и зап. берега Исландіи обыкновенно тоже. По сѣв.-амер. берегу граница льдовъ доходитъ до 40° с. ш., особенно ихъ много у Ньюфаундлэнда. Въ южн.-А. о. льды доходятъ до м. Горна, а близъ Африки почти до ея южн. оконечности (35° ю. ш.), какъ исключеніе до $26^1/_2{}^0$ ю. ш. Границы распредѣленія льдовъ подвержены измѣненіямъ въ зависимости отъ вѣтровъ.

Приливы достигаютъ слѣд. высоты: Азорскіе о.—1,2 м., Мадера—2,1 м., о. Вознесенія—0,6 м., Св. Елены—0,9 м., Ю. Георгія—0,8 м., Бристольскій ка-

*

налъ—15,9 м., бухта св. Михаила—11 м., бухта Фунди—21.3 м.

Лит.: „Atlas d. Atlant. Ozeans". Hamburg, 1902; *Schott*, „Ozeanogr. u. marit. Meteor."; „Valdivia" - Exped., I, 1902; *Krümmel*, „Handb. d. Ozeanogr.", I; 1907. *Л. Бергъ.*

Атлантъ, первый шейный позвонокъ, служащій для укрѣпленія головы, сочлененъ съ затылочной костью посредствомъ суставной поверхности, но не имѣетъ суставныхъ и остистаго отростковъ, а также лишенъ тѣла; см. *анатомія.*

Атланты, въ архитектурѣ—мужскія фигуры, поддерживающія карнизы, балконы и т. д. Такія же женскія фигуры наз. *каріатидами* (см.).

Атласный шпатъ, жилковатая разновидность известковаго шпата, шлифуется въ видѣ шариковъ или полушариковъ, идущихъ на различныя мелкія украшенія.

Атласъ (греч. „носитель", „носильщикъ"), въ греч. миѳол. титанъ, сынъ Япета и Климены, братъ Прометея, отецъ Плеядъ и Гіадъ, за свое участіе въ войнѣ титановъ противъ Олимпа былъ осужденъ Зевсомъ поддерживать на своихъ плечахъ небесный сводъ.

Атласъ, сборникъ географ. картъ, картъ звѣзднаго неба, медицинск. рисунковъ, техническихъ чертежей и т. п.; впервые это названіе было примѣнено въ XVI ст. Меркаторомъ къ сборнику географ. картъ, съ изображенной на заглавномъ листѣ фигурой Атласа; ср. *картографія.*

Атласъ, въ широкомъ смыслѣ слова—матеріи съ А-нымъ переплетеніемъ и, благодаря этому, съ рѣзкимъ отличіемъ „лица" и „изнанки"; А-ное переплетеніе заключается въ томъ, что уточная нить покрываетъ, напр., 4 или 5 основныхъ и подходитъ подъ 5-ую или 6-ую основу, причемъ и утокъ, и основа могутъ быть или бумажные, или смѣшанные (съ А. уткомъ или А. основой), или шелковые; послѣдній родъ матеріи и наз. А. въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Если на лицо ткани обращенъ утокъ, то такой А. назыв. уточнымъ, въ обрат. случаѣ—основнымъ. *Я. Н.*

Атласъ, названіе горной системы въ с.-з. Африкѣ, простирающейся на протяженіи болѣе 2.200 км. отъ вост. берега Туниса и до зап. берега Марокко. Имя А., встрѣчающееся уже у Птоломея, книжнаго происхожденія и туземцамъ неизвѣстно. Дѣленіе А. (считая съ сѣвера) на Малый, Средній, Большой и Антиатласъ установлено не прочно и приложимо только къ Мароккскому А. Въ предѣлахъ Туниса А. поднимается до 1.590 м., въ Алжирѣ наивысшія точки Шеліа и Махмель, обѣ по 2.330 м., находятся въ массивѣ Ауресъ, лежащемъ на границѣ пустыни; бассейнъ озера Ходна отдѣляетъ этотъ массивъ отъ т. н. А. Сахары, тоже расположеннаго на границѣ пустыни; здѣсь наивысшая точка Джебель Ксель 2.010 м. Сѣвернымъ подножіемъ А. Сахары служитъ внутреннее плоскогорье (Hauts Plateaux) высотой 700—1.100 м., по сѣверной окраинѣ котораго поднимается А.-Телль (Tell) съ вершиной Лелла-Хедиджа 2.308 м. Къ западу Телль понижается и переходитъ въ хребетъ Рифъ, лежащій по сѣверному берегу Марокко и геологически являющійся продолженіемъ испанской Сіерра-Невада. Большой А. (въ Марокко) начинается на атлантическомъ берегу у м. Гиръ (Ghir) и тянется на вост.—сѣв.-востокъ; высшими точками его являются Джебель-Аджашъ высотой около 4.300 м., расположенный въ истокахъ Мулуйи, а затѣмъ вершина въ 4.700 м. къ югу отъ г. Марокко (Мерракешъ). Горные проходы черезъ Большой А. лежатъ высоко и трудно проходимы: Тизинъ-Тельремтъ 2.182 м., Тизинъ-Телуетъ 2.480 м., Тагхерутъ 3.500 м., Тизинъ-Имири 3.036 м. Параллельно Большому А. къ югу отъ него тянется Антиатласъ высотой 3.000—4.000 м., сложенный изъ девонскихъ отложеній и прорѣзанный вади Драа.—А. есть складчатый хребетъ, образовавшійся въ теченіе третичной эпохи (міоцена и пліоцена) и по строенію близкій къ горнымъ системамъ Испаніи и Италіи; на протяженіи отъ оз. Галиты (Тунисъ) до Мелиллы тянется вулканическая зона (базальтъ, трахитъ, фонолитъ), къ югу, параллельно ей, слѣдуетъ зона изъ древнихъ сланцевъ, гнейса и гранита, третья зона состоитъ изъ песчаниковъ и конгломератовъ каменно-

угольной и пермской системъ, четвертая—изъ мѣловыхъ известняковъ. Между цѣпями известковыхъ горъ лежатъ третичныя отложенія. Въ береговой зонѣ въ третичную эпоху и въ плейстоценѣ происходили сильныя вулканическія изверженія. Море по берегу Алжира спускается круто до глубинъ 2.300—2.500 м. и даже почти до 3.000 м.; все говоритъ за то, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ обширными опусканіями. Верхняя граница лѣса въ Большомъ А. лежитъ на 2.500—2.700 м. (дубъ). Въ горахъ растутъ ели, сосны (Pinus pinaster), кедръ, тиссъ, осина, вязъ, ольха, кленъ, колючая пальма, барбарисъ. Въ Алжирѣ и Тунисѣ для горъ весьма характерна формація „маккія“, состоящая изъ миртъ, ладанныхъ и фисташковыхъ деревьевъ, низкихъ акацій и кустовъ можжевельника и Zizyphus. Населеніе А. состоитъ изъ арабовъ, берберовъ, а также помѣсей между упомянутыми народами; арабы занимаются глав. обр. скотоводствомъ, берберы земледѣліемъ и торговлей. Литер.: *Schnell.* „Das marokkanische Atlasgebirge“ (Ergänzungsheft № 103 zu Petermanns Mitteilungen, 1892). *Л. Б.*

Атлетическій спортъ, см. *спортъ.*

Атлетъ (греч.), силачъ, въ особенности—профессіонально занимающійся публичнымъ демонстрированіемъ своей силы. Въ Греціи и Римѣ А. назывались лица, участвовавшія въ публич. состязаніяхъ разнаго рода (см. *Олимпійскія игры*) и получавшія награды за силу и ловкость. Въ позднѣйшій періодъ греч. исторіи А. составляли особый классъ, имѣли свою организацію, воспитывались по особой системѣ, и простые любители уже не рѣшались вступать съ ними въ борьбу. А. выступали иногда на состязаніяхъ отъ имени цѣлаго города или области и, въ случаѣ побѣды, получали значительныя суммы. Нѣкоторые А. пользовались громадной извѣстностью. Въ Римѣ греческіе А. пріобрѣли большую популярность, особенно со времени Августа, пользовались нѣкоторыми привилегіями и не знали пренебреженія и униженія, выпадавшихъ на долю гладіаторовъ и актеровъ.

Атлонъ (Athlone), городъ въ Шотландіи, см. *Этлонъ.*

Атмолизъ, пріемъ раздѣленія смѣшанныхъ вмѣстѣ газовъ, основанный на томъ, что газы различной плотности диффундируютъ черезъ пористыя перегородки съ неодинаковой скоростью. Въ частности А. называется способъ обогащенія воздуха кислородомъ съ помощью пропусканія его чрезъ резину, предложенный Гремомъ (Graham). Берется обыкновенная каучуковая подушка, ея отверстіе герметически сообщается съ ртутнымъ аспираторомъ (воздушнымъ насосомъ Шпренгеля). Когда аспираторъ высосетъ воздухъ, то можно замѣтить, что чрезъ каучукъ проникаетъ газъ. Удаляя помощью струи ртути этотъ газъ и изслѣдуя его, Гремъ нашелъ, что въ 100 объемахъ его содержится 42 об. кислорода, 57 об. азота и 1 об. углекислаго газа, тогда какъ въ 100 об. воздуха содержится только 21 об. кислорода. Азотъ, какъ оказывается, медленнѣе другихъ газовъ проникаетъ чрезъ резину. Въ то время, въ которое проникнетъ 1 об. азота, проникнетъ 2,5 об. кислорода и 13,6 об. углекислаго газа. Повторяя тотъ же процессъ съ прошедшимъ чрезъ каучукъ воздухомъ, можно получить смѣсь, содержащую по объему 65% кислорода.

Атмосфера, въ широкомъ смыслѣ, названіе всякаго газообразнаго вещества, занимающаго извѣстное пространство, въ которомъ происходятъ какія-либо явленія. Поэтому говорятъ: А. озона, А. кислорода и т. д. Въ болѣе узкомъ смыслѣ названіе А. даютъ газообразной оболочкѣ небесныхъ тѣлъ, а въ томъ числѣ и земли. Такая ли А. на остальныхъ планетахъ, на солнцѣ и на лунѣ, какъ и на землѣ, до сихъ поръ неизвѣстно. А. земли со всѣхъ сторонъ облегаетъ земной шаръ въ видѣ газообразнаго слоя, который кверху постепенно разрѣжается; она состоитъ изъ атмосфернаго воздуха, водяныхъ паровъ и атмосферной пыли. *Высоту и верхнюю границу* А. точно опредѣлить невозможно, потому что воздухъ непрерывно разрѣжается по мѣрѣ удаленія отъ земли, и, съ увеличеніемъ высоты—въ ариѳметической прогрессіи, давленіе А-ы уменьшается

въ геометрической прогрессіи, т. е. чѣмъ выше, тѣмъ медленнѣе. Относительно верхнихъ слоевъ А. возможны два воззрѣнія: 1) А. земли, постепенно разрѣжаясь, на извѣстной высотѣ имѣетъ свой предѣлъ, и тогда дѣйствительно можно говорить о высотѣ и верхней границѣ А., и 2) междупланетное пространство выполнено веществомъ въ состояніи крайняго разрѣженія, и это вещество у поверхности планетъ уплотняется, образуя болѣе или менѣе мощные слои А., и вопросъ въ томъ, на какой высотѣ встрѣчается извѣстная плотность воздуха или давленіе А. На уровнѣ моря давленіе А. въ среднемъ равняется вѣсу слоя ртути толщиною въ 760 миллиметровъ или 10.333 килограммъ (630 пудамъ) на каждый квадратный метръ. Вѣсъ всей А. земли равенъ 52×10^{14} тоннъ, но вѣсъ земного шара приблизительно въ 100.000 разъ больше вѣса А. Вѣсъ каждаго кубическаго метра воздуха при давленіи 760 мм. равенъ 1293 граммамъ. Исходя изъ законовъ Маріотта и Гэй-Люссака, выводится формула, выражающая измѣненіе давленія съ высотою; она даетъ возможность, зная температуру, влажность, барометрическое давленіе внизу, а также законъ уменьшенія температуры и влажности съ высотою, вычислять давленіе А. для любой высоты. Такъ, напр., на высотѣ 10 км. давленіе А. равно 199,2 мм., 20 км.—42,2 мм., 50 км.—0,32 мм. и 100 км.—0,02 мм. По этой же формулѣ легко вычислить, что до высоты $5^1/_2$ км. находится половина всей массы А., а выше $18^1/_2$ км. только $^1/_{10}$ массы А. Толщину А. непосредственно опредѣляли разными способами, но они даютъ высоту лишь тѣхъ слоевъ, которые настолько плотны, что могутъ играть ту или другую роль. Поэтому результаты расходятся. Наибольшая высота облаковъ составляетъ 13 км., слѣдовательно толщина А. не менѣе 13-ти км. Слои А., дѣятельные въ явленіи сумерокъ и зари, наблюдаются на высотѣ отъ 60—80 км., слѣдовательно на этой высотѣ настолько плотны, что могутъ еще разсѣивать нѣкоторое, достаточное для глаза человѣка, количество свѣта. Такъ называемыя серебристыя облака, которыя наблюдались въ 1885—87 гг., находились въ А. на высотѣ 84 км. Загораніе метеоритовъ въ атмосферѣ земли („падающія звѣзды") наблюдается на высотахъ до 300 км.—Бёдикеръ во время луннаго затменія 28 января 1888 г. нашелъ, что уменьшеніе лучеиспусканія началось за 3 минуты до вступленія луны въ тѣнь земли,—что указываетъ на существованіе земной А. толщиною не менѣе 300 км.—Сѣверное сіяніе наблюдалось на высотахъ отъ 58 до 227 км., если принять во вниманіе болѣе точныя опредѣленія. Собирая въ одно цѣлое вышеизложенныя данныя, мы приходимъ къ заключенію, что для разныхъ явленій наблюдается толщина А. различно, даже до 300 км.

Изъ физическихъ свойствъ А. разсмотримъ поглощеніе и теплопроводность. А. земли обладаетъ *избирательной поглощательной способностью* относительно свѣта и тепла; она поглощаетъ солнечные лучи опредѣленной длины волны, и на мѣстѣ ихъ въ спектрѣ солнца являются темныя линіи, холодныя линіи и холодныя полосы. Сильнѣе всего поглощается фіолетовый конецъ спектра (больше половины), а лучи изъ краснаго конца и темнаго инфракраснаго А. мало задерживаются (не болѣе $^1/_{10}$). Въ процессѣ поглощенія тепловой солнечной энергіи весьма важную роль играетъ водяной паръ, а также углекислота и атмосферная пыль. Съ другой стороны А. есть мутная среда, обусловливающая собою разсѣяніе солнечной энергіи, вслѣдствіе чего А. является для насъ какъ бы оболочкой, излучающей свѣтъ и тепло. Разсѣяніе обратно пропорціонально четвертой степени длины волны, и поэтому фіолетовые лучи разсѣиваются А-ою сильнѣе желтыхъ и красныхъ.—Избирательнымъ поглощеніемъ и разсѣиваніемъ въ А., гдѣ мельчайшія частицы образуютъ мутную среду, объясняется голубой цвѣтъ неба и цвѣтовыя явленія при восходѣ и закатѣ солнца.—*Теплопроводность* А. имѣетъ важное значеніе въ метеорологіи. Газы принадлежатъ къ дурнымъ проводникамъ тепла и отличаются малой теплоемкостью. Лучи, исходящіе изъ тѣлъ сравнительно низкой температу-

ры (поверхность земли), сильно поглощаются А., въ этомъ отношеніи А. образуетъ какъ бы оболочку, предохраняющую земную поверхность отъ сильныхъ охлажденій, и, по своимъ свойствамъ, сходна съ дѣйствіемъ стеклянныхъ оконъ, которыми покрываютъ оранжереи и парники: они хорошо пропускаютъ солнечную энергію и задерживаютъ темную радіацію. Поэтому температура на поверхности земли выше, чѣмъ въ міровомъ пространствѣ, гдѣ она составляетъ около—150° Ц. Въ А. температура понижается съ высотою обыкновенно отъ 0,4° до 0,7° на каждые 100 метровъ. Надъ средней Европой на высотѣ 3 км. температура ниже 0°, на высотѣ 6 км. она составляетъ—22°, 8 км.—36°; 10 км.—50°. Начиная съ высоты 10 км. годовыя колебанія температуры весьма незначительны, и сама температура съ высотою не падаетъ (изотермическій слой), а нѣсколько выше замѣтно даже небольшое повышеніе ея (слой инверсіи). На высотѣ 29 километровъ температура была—63°. Самая низкая температура А. (—85,6°) наблюдалась на высотѣ 15 км.

Атмосферный воздухъ состоитъ изъ механической смѣси азота, кислорода, аргона и другихъ химическихъ элементовъ и соединеній. По закону Дальтона каждый газъ распространяется такъ, какъ еслибы ему былъ предоставленъ весь объемъ. Поэтому главныя составныя части А., основные газы—азотъ, кислородъ и аргонъ, отличаются значительнымъ постоянствомъ состава, не считая, конечно, случайныхъ мѣстныхъ вліяній. До 1774 г. атмосферный воздухъ считался простымъ тѣломъ, однимъ изъ четырехъ элементовъ того времени (огонь, вода, земля и воздухъ). Въ 1774 г. Пристлей и Шееле открыли кислородъ, причемъ Шееле нашелъ, что воздухъ состоитъ изъ двухъ отдѣльныхъ газовъ: изъ кислорода и изъ какого-то другого газообразнаго тѣла, получившаго впослѣдствіи названіе азота. Въ томъ же 1774 г. Бергманъ открылъ въ А. присутствіе углекислоты, которую принималъ за простое тѣло, какъ и Гельмонтъ, открывшій углекислоту (подъ названіемъ Gas sylvestre) еще въ 1664 г. Въ концѣ XVIII и въ началѣ XIX столѣтія химики опредѣляли разными эвдіометрическими способами только количество *кислорода* въ воздухѣ, предполагая, что только онъ важенъ для жизни человѣка и животныхъ. Въ 1774 г. Шееле нашелъ въ воздухѣ $^5/_{16}$ кислорода по объему, въ 1780 г. Вольта 20,8%, и въ 1790 г. Де Марти 21%. Въ настоящее время нормальнымъ количествомъ кислорода считаютъ 21,00% по объему воздуха, освобожденнаго отъ водяныхъ паровъ, атмосферной пыли и прочихъ примѣсей. Процентное содержаніе кислорода съ высотою почти не измѣняется: Буссенго нашелъ, что съ увеличеніемъ высоты А. количество кислорода уменьшается, но результаты Гэй-Люссака и Леви приводятъ къ выводу, что процентное содержаніе кислорода на всѣхъ высотахъ почти одинаково, что и подтверждается анализами послѣдняго времени. Пробы воздуха, принесенныя автоматическимъ приборомъ Кальете, поднятымъ на шарѣ-зондѣ 18 февраля 1897 г. до высоты 15.000 метровъ, дали 20,79% кислорода (*теоретически* предполагался меньшій %). Анализы Буссенго, Дюма, Леви, Браве, Мартинса, Бруннера и др. въ Парижѣ, на Нѣмецкомъ морѣ, въ Южной Америкѣ, на Атлантическомъ Океанѣ, въ Швейцаріи, Даніи, въ предѣлахъ точности наблюденій, свидѣтельствуютъ о постоянствѣ содержанія кислорода (слѣдовательно и азота) въ А. въ разныхъ мѣстностяхъ. Оно также не мѣняется съ временами года, но днемъ и ночью замѣчается небольшая разность, а именно, ночью содержаніе кислорода на 0,1% меньше, чѣмъ днемъ. Далѣе, было замѣчено, что во время антициклон. воздухъ содержитъ больше кислорода, чѣмъ при циклонахъ, и объяснили это нисходящими и восходящ. теченіями А. Впрочемъ, причины измѣненій содержанія кислорода въ А. весьма сложны и должны быть связаны съ цѣлымъ рядомъ процессовъ и факторовъ, какъ физической, такъ и органической жизни нашей планеты. Въ одномъ мѣстѣ могутъ преобладать процессы окисленія надъ процессами возстановленія кислорода, въ другомъ мѣстѣ—наоборотъ, а то и другое из-

мѣняетъ процентное отношеніе кислорода въ А.

Главную массу А. составляетъ *азотъ*, а именно, въ сухомъ и чистомъ воздухѣ 78% по объему или 75½% по вѣсу. До недавняго времени (1894) количество азота принималось равнымъ 79% по объему и 77% по вѣсу. Лордъ Рели и проф. Ремси при абсолютныхъ опредѣленіяхъ атомныхъ вѣсовъ химическихъ элементовъ обратили вниманіе на нѣкоторыя аномаліи при опредѣленіи атомнаго вѣса азота въ зависимости отъ источника его и нашли, что эти аномаліи обусловлены примѣсями къ азоту изъ А-ы новыхъ, до той поры химіи неизвѣстн., газообразныхъ элементовъ въ А-ѣ: аргона, неона, криптона, ксенона и гелія. Отличительнымъ свойствомъ этихъ новыхъ „благородныхъ“ газовъ является отсутствіе химическаго сродства къ какому-бы то ни было химическому элементу. Въ настоящее время принимаютъ, что чистый и сухой атмосферн. воздухъ имѣетъ слѣдующій составъ:

Газы.	Плотность. Водородъ = 1.	Содержаніе по объему.	Точка кипѣнія при 760 мм. Температура.	Абсолютная температура.
Азотъ N.	13,92	78,03%	—195,4°	77,5°
Кислородъ O.	15,94	20,99%	—182,4°	90,5°
Аргонъ Ar.	19,82	0,94%	—186,1°	86,9°
Гелій He.	1,97	0,00015%	—	—
Криптонъ Kr.	40,80	0,00001%	—151,6°	121,3°
Неонъ Ne.	9,91	0,0015%	—250°?	23°
Водородъ H.	1,00	0,01%	—252°	21°
Ксенонъ X.	64,00	0,000001%	—109°	164°

При повышеніи температуры изъ жидкаго атмосфернаго воздуха выдѣляются сперва элементы съ низкими точками кипѣнія, какъ водородъ и неонъ; изъ главныхъ составныхъ частей (азотъ и кислородъ) азотъ имѣетъ болѣе низкую точку кипѣнія, и поэтому изъ жидкаго воздуха сперва испаряется азотъ, а затѣмъ кислородъ. Понятно, что жидкій воздухъ содержитъ больше кислорода (около 50%), чѣмъ газообразный. Вышеупомянутые газы въ А. находятся не въ химическихъ соединеніяхъ, а въ простомъ лишь смѣшеніи. Кромѣ нихъ А. содержитъ еще 0,03% углекислоты (CO_2, плотность 22,01, точка кипѣнія —80° или 193° абсолютной температуры), небольшое количество амміака (NH_3), азотной кислоты (NHO_3), озона (аллотропическ. состояніе кислорода), перекиси водорода, воды во всѣхъ трехъ аггрегатныхъ состояніяхъ, всякаго рода атмосферной пыли, бактерій, плѣсневыхъ грибковъ и проч., не говоря о случайныхъ и мѣстныхъ примѣсяхъ.

Количество *углекислоты* по наблюденіямъ Бергмана въ 1774 г. оказалось очень значительнымъ, но его способы опредѣленій оказались неточными. При каждомъ болѣе совершенномъ способѣ наблюденій получалось и новое число для процентнаго содержанія углекислоты въ А., и всегда менѣе предыдущаго. Такъ, напр., нашли: Гелеръ — 10%, Шееле (1782) —6%, Пристлей (1783)—2%, Гиртаннеръ (1801) — 1%, Парротъ — 0,5%, Гумбольдтъ — отъ 0,5 до 1,8%, Томсонъ—0,1% /о, Дальтонъ — 0,05%, Соссюръ—отъ 0,04 до 0,07%, Буссенго и Леви — 0,04%, а по новѣйшимъ опредѣленіямъ — въ среднемъ 0,03%. Содержаніе углекислоты подвержено значительнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ времени года и сутокъ, высоты надъ уровнемъ моря, разныхъ географическихъ и метеорологическихъ условій, растительности и пр. Посреди суши суточныя и годов. колебанія объясняются жизнедѣятельностью зеленыхъ растеній подъ дѣйствіемъ солнечныхъ лучей, разлагающихъ углекислоту воздуха на углеродъ и кислородъ, причемъ растенія усваиваютъ углеродъ, а кислородъ выдѣляется и распространяется въ А., чѣмъ и объясняются колебанія не только углекислоты, но также кислорода въ А. Кромѣ того углекислота расходуется морями

и океанами, воды которыхъ поглощаютъ около 83% всей вновь образующейся углекислоты. По наблюденіямъ обсерваторіи Монсури въ Парижѣ, лѣтомъ и днемъ углекислоты въ А. меньше, чѣмъ зимою и ночью. Съ апрѣля по сентябрь днемъ количество углекислоты въ 100 куб. метрахъ воздуха на 1,4 литра меньше, чѣмъ ночью. На о-вѣ Гаити наблюдали днемъ 27,0 литровъ, а ночью 29,2 литр. въ 100 куб. метр. воздуха. Посреди океана суточныя колебанія количества углекислоты имѣютъ обратный характеръ: максимумъ днемъ, минимумъ ночью, что объясняется вліяніемъ температуры на выдѣленіе газа изъ морской воды. Углекислота совершаетъ въ А. круговоротъ; въ одномъ мѣстѣ она выдѣляется или образуется, а въ другомъ мѣстѣ потребляется и поглощается. Она является результатомъ разнообразныхъ процессовъ, совершающ. на земной поверхности и въ А., каковы: вулканич. изверженія, выдѣленіе углек. изъ почвы, гніеніе, горѣніе, различные химическіе процессы, процессы дыханія людей и животныхъ. Взаимодѣйствіемъ этихъ процессовъ поддерживается то равновѣсіе, которое выражается современнымъ среднимъ содержаніемъ углекислоты, а колебанія содержанія этого газа въ А. зависятъ отъ мѣста и времени прихода и расхода. Въ городахъ, въ закрытыхъ помѣщеніяхъ при скопленіи людей или животныхъ, количество углекислоты поразительно возрастаетъ, какъ видно, наприм., изъ опыта проф. Вериго въ одной изъ гимназій въ Одессѣ. Онъ нашелъ въ классѣ послѣ перваго урока 33, а послѣ 3-го урока 63 литра углекислоты въ 100 куб. метр. воздуха. Углекислота, какъ и водяной паръ и атмосферная пыль, сильно вліяетъ на теплопрозрачность А. Въ прежнія геологическія эпохи, когда А. получала избытокъ углекислоты или значительно очищалась отъ нея при выдѣленіи кислор., происходили значительныя измѣненія климата, а также въ животномъ и растительномъ мірѣ, такъ какъ кислородъ и углекислота активные газы А-ы и постоянно участвуютъ во всѣхъ процессахъ въ жизни нашей планеты.

Постоянство состава А. съ высотою измѣняется, и въ верхнихъ слояхъ составъ А. до послѣд. времени предполагался по *теоретическимъ* соображеніямъ слѣдующій (въ %% по объему):

Высота надъ уровнемъ моря въ километрахъ.	Азотъ.	Кислородъ.	Аргонъ.	Угольная кислота.	Водородъ.	Гелій.
0	78,0	21,0	0,94	0,033	0,010	0,00015
10	81,2	18,2	0,56	0,015	0,035	0,001
20	84,3	15,2	0,31	0,006	0,147	0,002
50	79,2	7,0	0,03	0,000	13,645	0,126
100	0,1	0,0	0,00	0,000	99,448	0,453

На высотѣ 100 клм. А. состоитъ изъ водорода (99 1/2%) и 1/2% гелія.

Въ А. заключается нѣкоторая доля *амміака* (NH_3) и азотная и азотистая кислоты. Обыкновенно опредѣляютъ количество азота, входящаго въ эти химическ. соединенія, кот. выпадаютъ изъ А. дождемъ, преимущественно въ началѣ дождя. Въ теченіе года въ обсерваторіи Монсури на десятину выпадаетъ болѣе 10 килограммовъ амміачнаго азота и 4 килограмма азота въ азотной и азотистой кислотахъ. Наблюденія въ Англіи и Шотландіи показываютъ, что въ городахъ выпадаетъ съ дождемъ больше амміака и кислотъ азота, чѣмъ въ деревняхъ. Въ А. находится очень небольшое колич. сильно окисляющихъ. веществъ, озона и перекиси водорода, которые образуются при электрическихъ разрядахъ. Еще Шенбейнъ въ Базелѣ въ 1840 г. нашелъ, что воздухъ послѣ грозы содержитъ 2—3 миллиграмма озона въ 100 куб. метр. Изслѣдованія московскаго професс. Шене показали, что изъ упомянутыхъ окислителей зимою преобладаетъ озонъ, а лѣтомъ перекись водорода. Въ городахъ озона меньше, чѣмъ въ деревняхъ и горахъ. Въ жидкомъ состояніи озонъ синяго цвѣта; его точка кипѣнія—125°, или абсолютная температура 148°. Плотность озона въ 1 1/2 раза больше плот-

ности кислорода. Такъ какъ озонъ и кислородъ послѣ сжиженія имѣютъ синій цвѣтъ, то этимъ нѣкоторые геофизики объясняютъ голубой цвѣтъ неба,--взглядъ,впрочемъ,неправильный.

Частицы морской воды уносятся воздушными теченіями на значительныя разстоянія; на пути онѣ испаряются, оставляя въ А. различныя вещества, которыя были въ нихъ растворены. Такимъ образомъ можетъ быть объяснено присутствіе въ атмосферѣ брома, іода, хлористаго натрія и т. д.

Въ А. всегда находится *вода* въ твердомъ, жидкомъ и парообразномъ состояніи; она составляетъ наиболѣе подвижную и неустойчивую составную часть земной А. Она находится непрерывно въ стадіи преобразованія, то въ стадіи таянія и испаренія, то въ стадіи замерзанія, сгущенія и осѣданія. Количество воды въ А. постоянно измѣняется въ весьма широкихъ предѣлахъ. Въ твердомъ состояніи она встрѣчается въ видѣ ледяныхъ кристалловъ, снѣга, града, крупы, ледянаго дождя и тумана, перистыхъ облаковъ до высоты 13 км.; въ жидкомъ состояніи она образуетъ капли разныхъ размѣровъ, изъ которыхъ самыя мелкія плаваютъ въ А. въ видѣ тумана или облаковъ, а болѣе крупныя выпадаютъ въ видѣ дождя. Въ парообразномъ состояніи вода имѣется въ А. вездѣ и всегда, только въ разныхъ количествахъ въ зависимости отъ температуры воздуха, направленія вѣтровъ, распредѣленія суши и морей, изобарическихъ системъ и пр. Температура воздуха самый важный факторъ влажности, но она опредѣляетъ только высшій предѣлъ колич—ва водян. паровъ, насыщающаго воздухъ. Въ одномъ кубическомъ метрѣ воздуха можетъ быть водяныхъ паровъ: 50,6 граммовъ при 40°Ц; 30,0 гр. при 30°; 17,1 гр. при 20°; 9,3 гр. при 10°; 4,8 гр. при 0°; 2,4 гр. при—10°; 1,1 гр. при—20°; 0,5 гр. при—30°; 0,2 гр. при—40°. Такъ какъ температура воздуха уменьшается съ высотою, то и количество водяныхъ паровъ должно уменьшиться. До высоты 2000 метровъ находится $^1/_2$ всѣхъ водяныхъ паровъ, а выше 6000 метр. только $^1/_{10}$. Водяной паръ не можетъ распространяться по вертикальному направленію, по закону диффузіи Дальтона и образовать самостоятельную А., какъ другія составныя части А., напр. азотъ и кислородъ, потому что температура кладетъ извѣстные предѣлы для распространенія подобной А-ы.

Важную роль въ физической жизни А. играетъ *атмосферная пыль*, постоянно взвѣшенная въ А. и образующая своего рода постоянную пылевую А. Она образуется изъ мелкихъ обломковъ, неорганическихъ и органическихъ, поднятыхъ вѣтромъ и восходящими токами, вулканической пыли, организованныхъ тѣлъ (бактеріи, плѣсень) и пыли космическаго происхожденія. Число частицъ огромное, особенно въ замкнутыхъ помѣщеніяхъ. Наблюденія съ аппаратомъ Айткина дали слѣдующіе результаты. Число пылинокъ въ каждомъ кубическомъ сантиметрѣ воздуха составляло: 32.000 послѣ дождя, а послѣ сухой погоды—130.000; въ комнатѣ съ двумя газовыми рожками, на высотѣ 1,2 метра надъ поломъ—1.860.000, вблизи потолка—5.420.000; въ воздухѣ надъ пламенемъ бунзеновской горѣлки—30 милліоновъ пылинокъ въ каждомъ куб. сантиметрѣ. Морской и горный воздухъ бѣденъ пылью, и поэтому мало пылинокъ на морѣ, на большой высотѣ въ горахъ, при нисходящихъ токахъ и при вѣтрахъ, дующихъ съ океана. На горѣ Риги нашли въ каждомъ кубическомъ сантиметрѣ при вѣтрѣ, дующемъ съ горъ, отъ 421 до 1.305 пылинокъ, а при вѣтрѣ, дующемъ изъ населенныхъ мѣстъ, отъ 1.092 до 5.755. Въ Парижѣ нашли на башнѣ Эйфеля отъ 226 до 104.000, а внизу отъ 160.000 до 210.000 пылинокъ Дождь и снѣгъ промываютъ воздухъ, и послѣ нихъ количество пылинокъ немного меньше. Послѣ вулканическихъ изверженій, обширныхъ пожаровъ, бурь въ степяхъ и пустыняхъ присутствіе большого количества пыли въ А. измѣняетъ ея прозрачность, разсѣивающую способность, интенсивность дневныхъ нагрѣваній и ночныхъ охлажденій въ нижнихъ слояхъ А. Атмосферной пыли, въ недавное время, приписывали особенно важную роль при сгущеніи водяныхъ паровъ въ А., т. е. при образованіи тумана, облаковъ и осадковъ, и была высказана мысль, что

безъ атмосферной пыли нѣтъ осадковъ. Предполагали, что микроскопическія пылинки безусловно необходимы для образованія дождя: каждая пылинка является ядромъ, около котораго происходитъ сгущеніе паровъ. Хотя это крайнее воззрѣніе не подтвердилось, тѣмъ не менѣе, отсутствіе пыли въ А. значительно задерживаетъ процессъ сгущенія водяныхъ паровъ.

Кромѣ атмосферной пыли, органической и неорганической, въ А. находятся бактеріи и плѣсневые грибки. На площади St. Gervais въ Парижѣ въ каждомъ куб. метрѣ воздуха нашли въ среднемъ выводѣ 7.290 бактерій и 2.165 плѣсневыхъ грибковъ; въ іюлѣ нашли 11.540 бактерій и 2.740 плѣсн. грибковъ, а въ февралѣ—3.425 бактерій и 1.730 плѣсневыхъ грибковъ. Ихъ число быстро уменьшается при переходѣ къ океанамъ и къ полярнымъ странамъ. См. также *вѣтеръ*, *испареніе, гидрометеоры, облака*.

Э. Лейстъ.

Атмосферная пыль, см. *атмосфера.*

Атмосферное электричество изучается съ 1752 г., но болѣе 130 лѣтъ для этой цѣли употреблялись крайне примитивные способы. Современныя изслѣдованія начались только въ 1900 г., и въ настоящее время изучаютъ: 1) разность потенціаловъ (*см.*) въ разныхъ странахъ и на разныхъ высотахъ въ атмосферѣ, зависимость отъ географической широты, отъ распредѣленія суши и моря, отъ времени года и отъ метеорологическихъ условій; 2) разсѣяніе электричества и степень униполярности при разныхъ географическихъ и метеорологическихъ условіяхъ; 3) радіоактивность атмосферы и поверхности земли, горныхъ породъ, минеральныхъ источниковъ, грязей и пр.; 4) болѣе рѣзкія электрическія явленія въ атмосферѣ, какъ молніи разныхъ формъ, огни Св. Эльма и полярныя сіянія. Такъ наз. земные токи составляютъ предметъ *геомагнетизма.*

Съ давнихъ временъ высказывалось мнѣніе, что молнія и электрическая искра по качеству, вѣроятно, одно и то же, а различны лишь по количеству электричества; однако многіе, физики даже въ первой половинѣ XVIII в. отрицали тожество этихъ явленій. Чтобы доказать это тожество, В. Франклинъ въ Филадельфіи предполагалъ производить опыты при помощи высокихъ металлическихъ шестовъ съ остріями на строившейся въ то время высокой колокольнѣ, но, не дождавшись окончанія ея постройки, послалъ въ 1750 г. ученому Королевскому Обществу въ Лондонѣ для напечатанія составленную имъ еще въ 1749 г. статью по этому вопросу. Королевское Общество напечатать статью Франклина не согласилось, но статья была напечатана на частныя средства. Парижскій ботаникъ Далибаръ (d'Alibard) перевелъ и издалъ ее на франц. языкѣ и настолько увлекся идеей Франклина, что придумалъ свое приспособленіе для доказательства тожества молніи и электрической искры; доказать это удалось ему во время грозы 10-го мая 1752 г. въ Марли-ля-виль близъ Парижа. Опыты Далибара въ томъ же 1752 г. повторялись почти во всѣхъ большихъ городахъ Европы (въ С.-Петербургѣ 29 іюля 1752 г.) и въ Филадельфіи. При помощи змѣевъ получились искры длиною до 10 футовъ. Въ томъ же году было доказано, что не только грозовыя тучи и другія облака обладаютъ электрическими свойствами, но и атмосфера представляетъ собою электрическое поле, когда совсѣмъ нѣтъ облаковъ. Дальнѣйшія наблюденія показывали, что электричество атмосферы, облаковъ и атмосферныхъ осадковъ измѣняется,—то оно положительное, то отрицательное,—но безъ облаковъ почти всегда наблюдалось А. э. положительнаго знака, а во время дождя—преимуществ. отрицательнаго.

Несмотря на жалкое состояніе электро-измѣрительныхъ и собирательныхъ приборовъ въ XVIII в. и еще въ первой половинѣ XIX в., результаты изслѣдованій были весьма удовлетворительны, но каждому наблюдателю приходилось сперва придумывать инструменты и затѣмъ мало-по-малу совершенствовать ихъ, причемъ обыкновенно наблюденія первыхъ лѣтъ оказывались негодными. Весьма цѣнныя серіи ежедневныхъ и даже ежечасныхъ наблюденій Беккарія въ Туринѣ и Болоньѣ отъ 1757 до 1772 г., Шюблера въ Тюбингенѣ (1811—1833), 20-лѣтнія

наблюденія Дельмана въ Крейцнахѣ, Соссюра въ концѣ XVIII в. въ Швейцарскихъ горахъ и др. выяснили вопросъ о суточныхъ измѣненіяхъ А. э. и его зависимость отъ времени года и высоты мѣстности. Однако, всѣ результаты были относительные, т. какъ не было приборовъ для абсолютныхъ измѣреній. Послѣдніе были придуманы во второй половинѣ XIX в. Томсономъ, Маскаромъ, Экснеромъ, Эльстеромъ и Гейтелемъ, Эбертомъ, Гердіеномъ и др. При помощи самопишущихъ приборовъ установлено, что въ умѣренныхъ и болѣе сѣверныхъ широтахъ въ безоблачные дни положительное А. э. довольно правильно измѣняется, въ извѣстное время уменьшается, а въ другое—увеличивается, но эти измѣненія (суточныя варіаціи) въ разныхъ мѣстахъ различны, смотря по географическимъ условіямъ. Вездѣ при ясномъ небѣ ночью положительное А. э. постепенно уменьшается, и около 4-хъ часовъ утра наблюдается минимумъ, затѣмъ онять увеличивается. Максимумъ наблюдается вечеромъ около 9 часовъ. Въ теченіе дня наблюдается второй минимумъ около 3 часовъ дня, при чемъ второй максимумъ наступаетъ утромъ отъ 8 до 12 часовъ, смотря по времени года. На высокихъ станціяхъ нѣтъ дневного максимума. Такъ, напр., на вершинѣ башни Эйфеля (300 метровъ надъ Парижемъ) наблюдается минимумъ въ 4 часа утра и максимумъ вечеромъ отъ 6 до 7 часовъ, а въ Парижѣ, кромѣ этихъ, еще максимумъ утромъ и минимумъ послѣ полудня.—Съ высотою надъ уровнемъ моря амплитуда суточныхъ колебаній уменьшается и на высотѣ 3000 метровъ она очень незначительна. Точно также въ морскомъ климатѣ суточная амплитуда уменьшается и на Цейлонѣ она очень мала. Въ теченіе года самыя большія величины наблюдаются зимою, а лѣтомъ—малыя.

Для сравненія наблюденій въ разныхъ мѣстахъ требуется абсолютная единица, и таковой служитъ вольтъ на одинъ метръ разности высоты. Въ каждой точкѣ атмосферы дѣйствуютъ электрическія силы: наша атмосфера представляетъ огромное поле, и въ каждой точкѣ въ атмосферѣ наблюдается опредѣленный потенціалъ, который измѣняется съ высотою. Поэтому опредѣляютъ, на сколько вольтъ измѣняется А. э. при поднятіи на 1 метръ: эта величина называется разностью потенціала. Она измѣняется въ теченіе сутокъ (суточныя варіаціи): зависитъ она отъ географическаго положенія мѣста и метеорологическихъ условій; она измѣняется въ теченіе года. Для примѣра можно привести наблюденія въ Потсдамѣ: августъ 160, январь 408 вольтъ на 1 метръ.

Въ горныхъ странахъ паденіе потенціала очень велико, въ зависимости отъ рельефа земной поверхности (Шафбергъ 2.000 в./м., высота 1.780 м.; Зонбликъ 1.100 в./м., высота 3.010 м.). Напротивъ, въ свободной атмосферѣ, по наблюденіямъ на воздушныхъ шарахъ, паденіе потенціала уменьшается съ высотою, и на высотѣ около 3.000 метровъ оно приближается къ нулю. Съ повышеніемъ барометрическаго давленія и съ пониженіемъ температуры воздуха повышается разность потенціала. Особенно быстрыя колебанія наблюдаются во время грозъ, и каждая молнія измѣняетъ поле въ значительной степени, причемъ наблюдается болѣе 3.000 в./м. какъ положительнаго, такъ и отрицательнаго электричества. Осадки сопровождаются больш. частью отрицательнымъ электричествомъ.

Наблюденія надъ разсѣяніемъ электричества производятся только съ 1900 г. Еще Кулонъ въ 1788 г. нашелъ, что каждый заряженный проводникъ въ атмосферѣ теряетъ свой зарядъ въ теченіе двухъ часовъ. Черезъ сто лѣтъ послѣ Кулона эти опыты въ продолженіе двухъ лѣтъ повторялись Линссомъ, и онъ нашелъ, что интенсивность разсѣянія электрическ. заряда въ атмосферѣ имѣетъ суточный и годовой ходъ и зависитъ отъ метеорологическихъ условій. Въ 1899 г. Эльстеръ и Гейтель открыли униполярность разсѣянія электрич.; вслѣдствіе присутствія въ атмосферѣ свободныхъ отрицательныхъ и положительныхъ электрическихъ іоновъ, заряды противоположныхъ знаковъ разсѣиваются пропорціонально количеству іоновъ соотвѣтствующаго знака. Эбертъ въ Мюнхенѣ придумалъ способъ для

опредѣленія количества свободныхъ іоновъ въ атмосферѣ.

Потеря отрицательнаго электричества вообще нѣсколько больше, чѣмъ разсѣяніе положительнаго, изъ чего слѣдуетъ, что свободныхъ положительныхъ іоновъ въ атмосферѣ больше чѣмъ свободныхъ отрицательныхъ. Наименьшее число іоновъ въ одномъ кубическомъ сантиметрѣ воздуха наблюдалось на островѣ Гельголандѣ, а именно 180 отрицательныхъ и 380 положительныхъ; на океанахъ нашли въ среднемъ 530 отрицательныхъ и 570 положительныхъ. Въ зап. Европѣ число іоновъ гораздо больше: въ Мюнхенѣ 1.250 отрицательныхъ и 1.550 положительныхъ. Въ континентальныхъ мѣстностяхъ наблюдается самое большое количество; въ Самаркандской области зимою найдено отъ 924 до 3.397 отрицательныхъ и отъ 1.528 до 5.789 положительныхъ іоновъ въ одномъ кубическомъ сантиметрѣ.

При туманѣ разсѣяніе весьма слабое и почти униполярное (т. е. имѣются іоны преимущественно одного знака), напротивъ при чистомъ и прозрачномъ воздухѣ и въ солнечные дни разсѣяніе больше. Поэтому во время фёна въ Альпахъ, а также въ пещерахъ, гдѣ мало пыли, наблюдается особенно сильное разсѣяніе. Въ теченіе года лѣтомъ іоновъ больше, чѣмъ зимою, а въ теченіе сутокъ наблюдается два максимума (около полудня и въ ночные часы) и два минимума (около времени восхода и захода солнца).

Радіоактивность атмосферы наблюдается во всякое время, но въ различной степени. Исходящіе изъ радіоактивныхъ веществъ лучи іонизируютъ воздухъ, и въ немъ являются свободные іоны. Для опредѣленія радіоактивности атмосферы и поверхности почвы подвѣшиваютъ въ открытомъ мѣстѣ тщательно изолированную металлическую проволоку, длиною до 30 метровъ, и при помощи ряда замбоніевыхъ столбовъ поддерживаютъ при отрицательномъ потенціалѣ въ 2000—3000 вольтъ. По истеченіи 3 часовъ экспозиціи опредѣляютъ степень активности приборомъ разсѣянія. Скорость потери заряда въ приборѣ служитъ мѣрой активной матеріи, скопившейся на проволокѣ и состоящей изъ продуктовъ распада эманаціи радія, иногда и торія и актинія. Наблюденія показываютъ, что активность атмосферы на моряхъ меньше, чѣмъ внутри континента, при слабомъ барометрическомъ давленіи больше, чѣмъ при высокомъ, и на горахъ больше, чѣмъ въ долинахъ. Активность на Чатыръ-Дагѣ въ Крыму почти въ два раза больше, чѣмъ въ Ялтѣ. Почвенный воздухъ особенно отличается активностью, а также источники, въ особенности минеральные, но степень радіоактивности даже двухъ сосѣднихъ источниковъ можетъ быть весьма различна. Атмосферные осадки всегда обнаруживаютъ слѣды радіоактивности, особенно грозовые осадки и свѣжевыпавшій снѣгъ. Горныя породы также болѣе или менѣе радіоактивны. Методъ изслѣдованія активности почвеннаго воздуха, атмосферныхъ осадковъ, горныхъ породъ, минеральныхъ водъ и пр. основанъ на разсѣяніи электричества. Радіоактивность почвеннаго воздуха играетъ важную роль въ новѣйшихъ теоріяхъ объ А. э.

Въ концѣ XIX столѣтія насчитывали болѣе 40 различныхъ теорій, предложенныхъ для объясненія электричества грозъ, нормальнаго А. э. и другихъ электрическихъ явленій въ атмосферѣ. Въ виду новыхъ результатовъ наблюденій послѣднихъ 10 лѣтъ всѣ прежнія теоріи имѣютъ лишь историческое значеніе. Главнѣйшія изъ нихъ допускаютъ постоянный отрицательный зарядъ земного шара и положительный зарядъ атмосферы, причемъ заряды земли и атмосферы могутъ быть равны, и ихъ сумма равна нулю, или отрицательный зарядъ земли преобладаетъ, и въ такомъ случаѣ земля наша дѣйствуетъ на точку внѣ атмосферы какъ отрицательно заряженный проводникъ. Измѣненія электрическаго поля приписываютъ процессамъ измѣненія аггрегатнаго состоянія воды (испаренія, сгущенія), тренію ледяныхъ кристалловъ, капель и воздуха, тренію льда и водяныхъ капель и пр. Въ 1899 году Эльстеръ и Гейтель предложили теорію іоновъ, по которой въ атмосферѣ всегда имѣются составныя части распавшихся электро-

новъ—свободные отрицательные и положительные іоны, что доказывается униполярнымъ разсѣяніемъ электричества. Вопросъ объ отрицательномъ зарядѣ земного шара рѣшается Эбертомъ радіоактивностью почвеннаго воздуха, сильно іонизированнаго. Выдѣляясь сквозь капилляры почвы, почвенный воздухъ отдаетъ землѣ въ преобладающемъ количествѣ отрицательные іоны, отчего земля пріобрѣтаетъ отрицательный зарядъ, воздухъ же выходитъ изъ почвы съ избыткомъ положительнаго электричества. Теорія Эберта объясняетъ многія явленія А. э., но электричество грозъ и полярныхъ сіяній требуетъ новыхъ дополненій. См. *молнія, огни Св. Эльма, полярныя сіянія.* *Э. Лейстъ.*

Атмосферные осадки, влага, осаждающаяся на землю изъ атмосферы какъ въ капельножидкомъ, такъ и въ твердомъ видѣ—дождь, снѣгъ, градъ, крупа; сюда же относятся роса, иней, изморозь, гололедица, ледяной дождь (см. *гидрометеоры*). Причина образованія А. о. состоитъ въ охлажденіи воздуха, въ которомъ всегда находится въ большемъ или меньшемъ количествѣ водяной паръ, до такъ называемой „точки росы“, т. е. до той температуры, при которой паръ, находящійся въ атмосферѣ, достигаетъ насыщенія. При дальнѣйшемъ охлажденіи часть водяного пара сгущается въ жидкое или твердое состояніе и выдѣляется изъ воздуха, образуя А. о. Смотря по обстоятельствамъ, при которыхъ происходитъ сгущеніе водяного пара, А. о. получаются въ различныхъ формахъ и носятъ различныя названія. Сгущеніе водяныхъ паровъ можетъ быть вызвано разнообразными причинами пониженія температуры: лучеиспусканіемъ поверхности почвы или влажныхъ массъ воздуха, испареніемъ, прикосновеніемъ массъ влажнаго воздуха къ охлажденной поверхности, смѣшеніемъ насыщенныхъ или близкихъ къ насыщенію массъ воздуха, имѣющихъ различныя температуры, адіабатическимъ расширеніемъ воздуха. Въ недавнее время многіе ученые были того мнѣнія, что дождевыя тучи образуются вслѣдствіе смѣшенія массъ воздуха съ различною температурою, и не обратили вниманія на роль скрытой теплоты, которая выдѣляется при переходѣ избытка паровъ въ жидкое состояніе. Нетрудно показать, что количество паровъ, осаждающихся этимъ путемъ, невелико и можетъ дать только туманъ, облако или весьма слабый дождь. Сгущеніе паровъ въ большомъ количествѣ имѣетъ мѣсто при адіабатическомъ расширеніи воздуха въ восходящихъ токахъ. Если въ нихъ воздухъ подымается, то онъ охлаждается адіабатически (безъ полученія и безъ отдачи тепла) до точки росы. Это первая стадія поднятія, въ которой процессовъ сгущенія паровъ не происходитъ. Если поднятіе воздуха продолжается, тогда продолжается и дальнѣйшее охлажденіе его, но законъ охлажденія уже иной, такъ какъ подымается воздухъ, насыщенный парами, и въ которомъ происходитъ сгущеніе водяныхъ паровъ и выдѣленіе скрытаго тепла парообразованія. Это вторая стадія, или стадія дождя. Конецъ второй стадіи будетъ находиться на той высотѣ, гдѣ температура воздуха равняется 0^0. Далѣе начинается третья стадія восхожденія—стадія града. Въ этой стадіи продолжается дальнѣйшее охлажденіе, но такъ какъ выдѣляющаяся скрытая теплота (при сгущеніи и замерзаніи) достаточна для компенсаціи охлажденія отъ дальнѣйшаго поднятія, то температура будетъ поддерживаться около 0^0. Мощность этой третьей стадіи, стадіи града, принимаютъ равной 200 метр. Далѣе слѣдуетъ четвертая стадія—стадія снѣга. Во второй стадіи температура воздуха высокая, и поэтому въ воздухѣ бываютъ большія количества воды въ видѣ паровъ, болѣе чѣмъ 4,8 грамма въ каждомъ кубическомъ метрѣ, а благодаря этому дождь даетъ большія количества А. о. Стадія града имѣетъ небольшую мощность, и вслѣдствіе этого градъ и крупа большихъ количествъ воды давать не могутъ. Въ стадіи снѣга воздухъ содержитъ сравнительно небольшое количество водяныхъ паровъ, менѣе 4,8 грамма въ каждомъ кубическомъ метрѣ, и поэтому количество воды отъ снѣга всегда меньше, чѣмъ отъ дождя при прочихъ равныхъ условіяхъ. Снѣжинки никогда

не даютъ того количества воды, которое получается отъ капель. Размѣры капель наблюдаются отъ 0,5 до 5 мм. въ діаметрѣ; максимальный размѣръ капель 6,6 мм. въ діаметрѣ, а вѣсъ 0,14 грамма. Большія капли при паденіи разбиваются на части, и вѣсъ каждой части не превышаетъ 0,2 грамма, т. е. 7 мм. въ діаметрѣ.

Количество А. о. измѣряется толщиною выпавшаго слоя воды, выраженаго въ миллиметрахъ или англійскихъ дюймахъ. Для опредѣленія этого количества служатъ дождемѣры, самые простые метеорологическіе инструменты. Количество снѣга опредѣляютъ также толщиною слоя воды, которая получается послѣ таянія снѣга. Кромѣ того, на метеорологическихъ станціяхъ измѣряютъ еще толщину снѣгового покрова, помощью рейки съ дѣленіями на сантиметры, и плотность снѣга, т. е. отношеніе его вѣса къ объему. *Дождемѣръ* состоитъ изъ цилиндрическаго сосуда съ заостреннымъ горизонтальнимъ верхнимъ краемъ. Внутри сосуда находится воронкообразная перегородка, которая защищаетъ воду подъ перегородкою отъ испаренія. Разъ въ сутки переливаютъ воду въ стеклянный мѣрительный стаканъ, на стѣнкѣ котораго находятся дѣленія, выражающія высоту водяного слоя. Для устраненія выметанія вѣтромъ снѣга изъ дождемѣра, онъ окружается Нейферовой воронкою, верхній край которой находится на одной высотѣ съ верхнимъ краемъ дождемѣра.

Географическое распредѣленіе А. о. на земной поверхности зависитъ отъ весьма многихъ факторовъ, но изъ сочетанія главныхъ изъ нихъ можно составить общую схему распредѣленія осадковъ. Главные факторы: распредѣленіе суши и моря, морскія теченія, преобладающіе вѣтры, направленіе горныхъ хребтовъ, распредѣленіе тепла и др. Въ областяхъ, гдѣ, вслѣдствіе географическихъ условій, происходятъ сильныя восходящія теченія теплаго и влажнаго воздуха, количество осадковъ достигаетъ максимума. Въ областяхъ нисходящихъ токовъ и въ мѣстностяхъ, лежащихъ далеко вглубь материковъ и недоступныхъ водоноснымъ атмосфернымъ теченіямъ, осадки падаютъ до минимума. Въ областяхъ съ низкою температурою количество осадковъ незначительное, потому что при низкихъ температурахъ воздухъ содержитъ лишь малое количество водяныхъ паровъ. Въ экваторіальной зонѣ на моряхъ обильные осадки выпадаютъ тамъ, гдѣ господствуютъ затишья или слабые перемѣнные вѣтры и сильные восходящіе токи, и такъ какъ воздухъ тепелъ и влаженъ, то осадки обильны. На материкахъ прибавляется еще вліяніе восхожденія воздуха на горные склоны. Максимумъ осадковъ въ экваторіальной зонѣ бываетъ два раза въ годъ, когда солнце въ полдень находится въ зенитѣ или вблизи зенита. Тѣ же условія объясняютъ обильные осадки Амазонской равнины и Западной Африки близъ экватора. Пассатныя полосы сравнительно бѣдны осадками, такъ какъ воздухъ, переносимый пассатами изъ странъ болѣе холодныхъ въ болѣе теплыя, на пути постепенно нагрѣвается и удаляется отъ насыщеннаго состоянія. То же самое происходитъ въ областяхъ, гдѣ господствуетъ нисходящее теченіе воздуха. При такихъ условіяхъ осадковъ весьма мало, а мѣстами ихъ даже почти нѣтъ. Только при поднятіи на горы воздухъ охлаждается и выдѣляетъ осадки. Въ области пассатовъ бываетъ одинъ максимумъ въ годъ, также и въ области муссоновъ. Въ умѣренныхъ поясахъ восходящіе токи имѣютъ мѣсто въ циклонахъ, причемъ они особенно сильны въ зимнихъ циклонахъ, изливающихъ свои осадки надъ океанами и морскими берегами; внутри континентовъ преобладаютъ лѣтніе осадки. Въ зависимости отъ географической широты количество А. о. распредѣляется слѣдующимъ образомъ въ сантиметрахъ за годъ:

Сѣверное полушаріе.

Широта	отъ 80^0	до 70^0	38	см.
„	70	„ 60	40	„
	60	„ 50	59	„

Южное полушаріе.

Широта	$0—10^0$	203	см.
	10—20	132	„
	20—30	71	„

Сѣверное полушаріе.		Южное полушаріе.	
Широта отъ 50 до 40	61 см.	Широта 30—40	75 см.
„ 40 „ 30	59 „	40—50	113 „
„ 30 „ 20	73 „	50—60	112 „
„ 20 „ 10	102 „	60—70	107 (?) „
„ 10 до экватора	212 „		

Самыя большія количества А. о. выпадаютъ вблизи экватора, а въ широтѣ около 45° наблюдается второстепенный максимумъ. Для характеристики распредѣленія осадковъ приведемъ нѣсколько среднихъ годовыхъ суммъ въ сантиметрахъ:

Норвегія: Домстенъ	195 см.	Тонзетъ	35 см.
Шотландія: Бенъ-Невисъ	380 см.	Эдинбургъ	59 см.
Англія: Сисвайтъ	361 см.	Оксфордъ	58 см.
Франція: Валлерогъ	200 см.	Марсель	51 см.
Германія: Брокенъ	170 см.	Геттингенъ	55 см.
Швейцарія: Лугано	157 см.	Женева	79 см.
Италія: Тольмеццо	243 см.	Палермо	59 см.
Австрія: Црквице	430 см.	Прага	47 см.
Россія: Батумъ	237 см.	Петро-Александровскъ	6 см.
Китай: Хонгъ-Конгъ	214 см.	Кашгаръ	5 см.
Индія: Черрапунджи	1.294 см.	Якобабадъ	11 см.
Ява: Бейтензоргъ	443 см.	Батавія	184 см.
Египетъ: Бискра, Сахара	22 см.	Суэцъ	6 см.
Острова Фиджи: Квара Валу	628 см.	Мальденъ	34 см.
Мадагаскаръ: Таматава	309 см.	Нози	35 см.
Африка: Сіерра Леоне	430 см.	Прая	26 см.
„ о. Клюни	363 см.	о. Вознесенья	8 см.
Австралія: портъ Константинъ	296 см.	Стренгуэй	14 см.
„ мысъ Іоркъ	220 см.	внутр. станціи	13 см.
Америка, Чили: портъ Монтъ	269 см.	Копіапо	1 см.
„ Аргент. респ.: Корріенто	133 см.	Санъ-Хуанъ	7 см.
„ Кордова	287 см.	Мехико	63 см.
Сѣв. Америка: Грейтоунъ	658 см.	Мохаве	6 см.
Гренландія: Ивигтутъ	112 см.	Упернивикъ	38 см.

Въ одномъ и томъ же мѣстѣ въ разные годы наблюдаются весьма значительныя разницы, въ особенности въ мѣстахъ съ обильными осадками:

Черрапунджи	1873 = 719 см.;	1872 = 1.402 см.
Бомбей	1871 = 103 „	1849 = 292 „
Мадрасъ	1876 = 55 „	1847 = 206 „

Для нѣкоторыхъ мѣстъ Россіи приводимъ еще среднія суммы осадковъ въ миллиметрахъ и число дней съ осадками:

	Количество осадковъ.			Число дней съ осадками.		
	Янв.	Іюль.	Годъ.	Янв.	Іюль.	Годъ.
Архангельскъ	22 мм.	56 мм.	387 мм.	8	8	109
Гельсингфорсъ	38 „	58 „	577 „	11	10	128
Вологда	19 „	61 „	461 „	13	13	160
Ревель	26 „	51 „	489 „	12	10	126
Рига	32 „	74 „	538 „	12	13	146

	Количество осадковъ.			Число дней съ осадками.		
	Янв.	Іюль.	Годъ.	Янв.	Іюль.	Годъ.
С.-Петербургъ . . .	22 „	68 „	475 „	14	13	157
Новгородъ	20 „	70 „	513 „	17	15	178
Тверь	24 „	72 „	551 „	11	12	144
Ярославль	23 „	45 „	509 „	13	10	146
Кострома	22 „	65 „	516 „	13	11	151
Вятка	22 „	45 „	448 „	11	10	134
Екатеринбургъ . .	8 „	73 „	364 „	7	13	108
Вильно	32 „	77 „	605 „	8	12	128
Москва	29 „	70 „	533 „	16	13	169
Нижній-Новгородъ .	41 „	55 „	570 „	8	10	112
Казань	13 „	62 „	392 „	13	11	134
Оренбургъ	27 „	45 „	385 „	11	10	114
Варшава	30 „	69 „	566 „	12	14	147
Тула	22 „	58 „	485 „	12	12	127
Орелъ	27 „	82 „	517 „	14	15	159
Пенза	34 „	67 „	472 „	12	11	125
Самара	27 „	51 „	389 „	9	9	94
Кіевъ	28 „	75 „	535 „	12	12	125
Курскъ	10 „	78 „	426 „	5	9	88
Одесса	23 „	59 „	408 „	6	7	80
Екатеринославъ .	22 „	50 „	475 „	8	8	95
Таганрогъ	32 „	43 „	448 „	8	6	89
Астрахань	13 „	14 „	149 „	5	4	47
Симферополь . . .	29 „	52 „	443 „	8	8	94
Ялта	46 „	34 „	508 „	7	5	74
Тобольскъ	17 „	75 „	447 „	8	10	107
Енисейскъ	18 „	59 „	416 „	11	12	146
Якутскъ	13 „	48 „	300 „	9	11	94
Омскъ.	10 „	55 „	328 „	7	12	105
Томскъ	28 „	75 „	506 „	14	12	150
Вѣрный	29 „	32 „	540 „	7	8	83
Иркутскъ	16 „	73 „	368 „	5	10	80
Благовѣщенскъ . .	1 „	110 „	494 „	0	8	44
Охотскъ	2 „	22 „	198 „	3	6	60
Хабаровскъ	4 „	144 „	604 „	4	13	104
Владивостокъ . . .	2 „	55 „	372 „	1	10	69
Батумъ	250 „	138 „	2.370 „	14	11	145
Тифлисъ	16 „	53 „	488 „	6	8	104
Баку	34 „	5 „	246 „	9	2	64
Петро-Александров.	6 „	0 „	64 „	3	0	23
Ташкентъ	44 „	1 „	331 „	8	1	60
Самаркандъ. . . .	35 „	2 „	321 „	8	1	62
Бухара	9 „	0 „	116 „	7	0	38

Большое значеніе во многихъ отношеніяхъ имѣютъ наибольшія количества осадковъ, выпадающія въ теченіе однѣхъ сутокъ. Приводимъ нѣкоторые примѣры максимальныхъ количествъ. Черрапунджи въ Индіи 1.036 мм.; Танабе въ Японіи 902 мм.; Парнія въ Индіи 879 мм.; Недуккени на о. Цейлонѣ 807 мм. Въ Россіи: Батумъ 261 мм.; Самашканы Бессар. губ. 209 мм.; Сочи 186 мм. Въ болѣе короткіе промежутки времени выпали: въ Одессѣ 8-го іюня 1869 г. — 70 мм. въ 50 минутъ (въ 1 минуту 1,4 мм.); въ Кара-

Омерѣ (Добруджа) 17-го августа 1900 г.—320 мм. въ 4 часа (въ 1 минуту 1,6 мм.); въ Арджесѣ (Румынія)—204,6 мм. въ 20 минутъ, слѣдовательно въ теченіе каждой минуты—10,2 мм.

Э. Лейстъ.

Атоллы, одинъ изъ видовъ коралловыхъ острововъ, въ формѣ низкаго кольца окаймляющаго лагуны (озера). Особенно распространены въ Тихомъ океанѣ.

Атомизмъ, см. *атомъ.*

Атомность, см. *химія.*

Атомный вѣсъ, см. *химія.*

Атомный объемъ, см. *химія.*

Атомъ (греч. ἄτομος), буквально—тѣло, которое не можетъ быть разрѣзано. *Атомизмъ*—ученіе, утверждающее, что тѣла природы состоятъ изъ атомовъ. Это воззрѣніе, на первый взглядъ, можетъ показаться противорѣчащимъ очевидности: мы въ состояніи раздѣлить каплю воды на двѣ части, изъ которыхъ каждая опять будетъ каплей воды и съ которыми мы опять можемъ повторить то же; такимъ образомъ, у насъ есть основаніе предположить, что подобное дробленіе можетъ продолжаться неопредѣленное число разъ. Но подобно тому какъ уже въ древности зародилась противорѣчащая первоначальной очевидности идея о движеніи земного шара, такъ (въ еще болѣе раннія времена) мы встрѣчаемъ и мысль о томъ, что тѣла природы построены изъ мельчайшихъ *недѣлимыхъ* частицъ. Этого воззрѣнія придерживался греч. философъ Левкиппъ, жившій за нѣсколько столѣтій до Р. Х. Идеи Левкиппа получили дальнѣйшее развитіе у его ученика Демокрита. Вотъ нѣкоторыя изъ основныхъ положеній Демокритовой философіи: „Ничего не существуетъ, кромѣ А. и пустого пространства; все прочее есть мнѣніе. А., безконечные по числу и по формѣ, своимъ движеніемъ, столкновеніемъ и возникающимъ отъ того круговращеніемъ образуютъ видимый міръ. Различіе предметовъ зависитъ отъ различія ихъ атомовъ въ числѣ, величинѣ, формѣ и порядкѣ; качественнаго различія атомовъ не существуетъ. А. дѣйствуютъ другъ на друга только давленіемъ и ударами". Физическія воззрѣнія Демокрита въ неизмѣнномъ видѣ были восприняты Эпикуромъ. Популяризаторомъ идей Эпикура среди римскаго общества былъ поэтъ Лукрецій, авторъ знаменитой поэмы „De rerum natura" (*„О природѣ вещей"*), дошедшей до насъ и содержащей изложеніе атомистической теоріи вещества. Не слѣдуетъ переоцѣнивать (какъ это иногда дѣлаютъ) научнаго значенія этихъ первыхъ атомистическихъ ученій. Ихъ авторы основывались или на чисто метафизическихъ принципахъ или на черезчуръ поспѣшныхъ обобщеніяхъ эмпирическихъ фактовъ, и поэтому наряду съ немногими элементами, выдержавшими дальнѣйшую эволюцію, мы встрѣчаемъ у нихъ множество грубыхъ и нелѣпыхъ ошибокъ, которыя могли только тормозить правильное движеніе научной мысли. Такъ обстояло дѣло не только у атомистовъ классическаго міра, но часто и у позднѣйшихъ послѣдователей ихъ. Изъ ученыхъ новаго времени (XVII вѣкъ), воспринявшихъ идеи древнихъ атомистовъ, умѣстно отмѣтить современнаго Декарту французскаго физика Гассенди и знаменитаго англійскаго физика и химика Бойля.—Для правильной оцѣнки прежняго и современнаго атомизма важно замѣтить, что главное свойство, которымъ характеризовался А. у поименованныхъ мыслителей и приверженцевъ ихъ, а именно абсолютная недѣлимость, нераздробимость,—какъ разъ оказалось наименѣе существеннымъ; болѣе того: по современнымъ воззрѣніямъ, А. могутъ быть, при извѣстныхъ условіяхъ, подобно *молекуламъ*, раздроблены на болѣе мелкія тѣльца. Съ другой стороны, можно сказать, что въ извѣстныхъ предѣлахъ недѣлимою является и молекула. До начала XIX в. въ наукѣ не существовало понятія молекулы, отличнаго отъ понятія А.; А. былъ носителемъ также и тѣхъ свойствъ, которыя теперь приписываются молекулѣ. Съ современной точки зрѣнія, въ опредѣленіи понятія А. (какъ равно и молекулы) играетъ роль не *недѣлимость* въ прямомъ смыслѣ, но *индивидуальность*, въ смыслѣ присутствія у этихъ тѣлецъ извѣстныхъ характерныхъ *свойствъ*, которыхъ они лишаются при раздробленіи на части. Поэтому А. въ той же

мѣрѣ „недѣлимъ“ (индивидуаленъ) въ какой недѣлимы: человѣкъ, клѣточка животнаго организма, часовой механизмъ. Имѣя въ виду указанное различіе между древнимъ и современнымъ атомизмомъ, мы придемъ къ неожиданному слѣдствію: такіе противники древняго атомизма, какъ Декартъ, могутъ быть по праву зачислены въ предшественники атомизма современнаго. Въ своихъ „Principia Philosophiae“ (1644) Декартъ изображаетъ механизмъ вселенной въ слѣдующихъ чертахъ. Вначалѣ міръ былъ наполненъ матеріальными частицами однороднаго вещества и одинаковой средней величины. Этотъ океанъ матеріи не находился въ покоѣ, но былъ раздѣленъ на множество областей, вращавшихся вокругъ своихъ осей. Отдѣльныя частицы матеріи не могли быть вначалѣ шаровидными, ибо въ такомъ случаѣ онѣ не наполнили бы пространства; но постепенно, шлифуясь другъ о друга въ своемъ движеніи, онѣ приняли шарообразную форму. Эти шарики Декартъ называетъ *вторымъ элементомъ*. Отщепившіеся при треніи гораздо меньшіе осколки (такъ наз. *первый элементъ*) наполнили промежутки между шариками второго элемента. При извѣстныхъ условіяхъ частички перваго элемента, сплачиваясь и соединяясь между собою, образуютъ значительно большія и менѣе подвижныя массы—*третій элементъ*. Весьма любопытно, что Декартовы три элемента, три порядка „недѣлимыхъ“ до извѣстной степени представляются аналогичными тремъ субстанціямъ современной физики: первый элементъ напоминаетъ электроны, второй—эѳиръ, наконецъ третій — матеріальныя частицы (см., между прочимъ, сл. *эѳиръ*). Своеобразный характеръ, вполнѣ противоположный системамъ Демокрита и Декарта, имѣетъ атомистическая теорія славянина Босковича (*см.*). По Декарту, пространство безъ промежутковъ наполнено тѣльцами трехъ элементовъ; по Босковичу, матерія состоитъ изъ непротяженныхъ индивидуумовъ, являющихся центрами силъ и взаимодѣйствующихъ между собою. Если два такихъ индивидуума находятся на весьма маломъ разстояніи другъ отъ друга, сила является отталкивательною; она сдѣлалась бы безконечно большою, если бы разстояніе уменьшилось до нуля: поэтому индивидуумы никогда не могутъ дойти до взаимнаго соприкосновенія. Съ увеличеніемъ разстоянія, при нѣкоторой опредѣленной (однако, чрезвычайно малой) величинѣ его, сила взаимодѣйствія уменьшается до нуля; такое взаимное положеніе индивидуумовъ есть положеніе взаимнаго равновѣсія. Съ дальнѣйшимъ увеличеніемъ разстоянія между индивидуумами, сила взаимодѣйствія дѣлается притягательной; когда разстояніе становится замѣтнымъ, законъ силы начинаетъ совпадать съ закономъ Ньютонова тяготѣнія, т. е. выражается обратною пропорціональностью между силой и квадратомъ разстоянія взаимодѣйствующихъ центровъ. Какъ высказанный Босковичемъ законъ измѣненія междучастичныхъ силъ, такъ и данное имъ на основаніи этого закона объясненіе явленій сцѣпленія и упругости держатся въ наукѣ по настоящее время (для твердаго тѣла); только вмѣсто атомовъ-точекъ фигурируютъ протяженныя молекулы. Истиннымъ родоначальникомъ современнаго понятія объ А. является Дальтонъ (въ самомъ началѣ XIX вѣка). Онъ впервые примѣнилъ къ изученію А—овъ число и мѣру, и такимъ образомъ сдѣлалъ понятіе А. изъ метафизическаго научнымъ. Установленный къ концу XVIII в. законъ постоянства состава химическихъ соединеній разсматривается Дальтономъ, какъ слѣдствіе двухъ положеній: 1) всѣ А. опредѣленнаго химическаго элемента тождественны между собою; 2) для опредѣленнаго химическаго соединенія, числа входящихъ въ него атомовъ каждаго элемента остаются въ постоянномъ отношеніи. Эти взгляды иллюстрируются имъ на примѣрѣ двухъ углеводородовъ (болотнаго газа и маслороднаго газа) и двухъ окисловъ углерода — окиси углерода и углекислаго газа. Дальтонъ *гипотетически* принимаетъ, что окись углерода содержитъ по равному числу А. углерода и кислорода; а такъ какъ въ углекислотѣ на то же самое вѣсовое количество углерода, по анализу, оказывалось вдвое большее количество кислорода, чѣмъ въ окиси углерода, то для углекислоты

количество атомовъ углерода должно было относиться къ количеству атомовъ кислорода, какъ 1 : 2. Зная относительныя вѣсовыя количества, въ которыхъ эти элементы входятъ въ соединенія, Дальтонъ сталъ опредѣлять отсюда относительные вѣса атомовъ. Съ тѣхъ поръ вѣсъ, или масса А. разсматривается въ химіи, какъ важнѣйшій опредѣлитель свойствъ соотвѣтствующаго элемента. Кромѣ простыхъ А., или атомовъ-элементовъ, Дальтонъ разсматриваетъ А. сложные: двойные, тройные, четверные и т. д.; здѣсь подразумѣвается то, что современная наука называетъ *молекулами*, т. е. наименьшія количества химическаго соединенія, еще сохраняющія составъ, свойственный этому соединенію. Такъ, напр., молекула углекислоты состоитъ изъ одного А. углерода и двухъ А. кислорода; раздробивъ ее, мы утратимъ и составъ и всѣ признаки углекислоты, и получимъ уже нѣчто иное. Ясно, что относительные вѣса молекулъ также могутъ быть легко опредѣлены на основаніи Дальтоновыхъ соображеній. Однако, до 60-хъ годовъ прошлаго столѣтія во всѣхъ подобныхъ опредѣленіяхъ царила полная сбивчивость. Дѣйствительно, по ходу мыслей Дальтона, установленіе относительнаго числа элементарныхъ А. въ одномъ изъ соединеній извѣстнаго класса основывается на произвольной гипотезѣ (см. выше): въ зависимости отъ рода гипотезы, мы придемъ къ разнымъ результатамъ. Напр., если положимъ, что молекула воды содержитъ по одному А. кислорода и водорода, то, принимая вѣсъ А. водорода за единицу, получимъ для атомнаго вѣса кислорода число 8 и для молекулярнаго вѣса воды число 9; если же примемъ, что молекула воды состоитъ изъ одного А. кислорода и двухъ А. водорода, то вѣсъ А. кислорода будетъ 16, вѣсъ молекулы воды—18; подобныя колебанія имѣли бы мѣсто и для другихъ тѣлъ. Вопросъ нѣсколько разъяснялся правиломъ, которое предложилъ (1811) Авогадро, основываясь на произведен. Ге-Люссакомъ (1808) измѣреніяхъ газовыхъ объемовъ: два различные газа, находящіеся подъ одинаковымъ давленіемъ и при одинаковой температурѣ, содержатъ въ равныхъ объемахъ равное число молекулъ; изъ этого правила вытекаетъ, что молекулярные вѣса двухъ газообразныхъ тѣлъ относятся, какъ ихъ плотности, при тождественныхъ условіяхъ температуры и давленія. Это положеніе позволяетъ найти молекулярный вѣсъ любого газа, если предварительно приравняемъ произвольно выбранному числу молекулярный вѣсъ опредѣленнаго газообразнаго тѣла. Однако, правило Авогадро въ теченіе долгаго времени оставалось лишеннымъ теоретической подкладки, а потому имъ съ трудомъ удовлетворялись умы, привыкшіе къ систематическому мышленію. Такая теоретическая подкладка нашлась благодаря развитію кинетической теоріи газовъ. Въ этой теоріи законъ Авогадро является теоремой, математически доказуемой (что, впрочемъ, и посейчасъ остается неяснымъ для нѣкоторыхъ химиковъ). Не менѣе важна доставляемая кинетическою теоріею газовъ возможность опредѣленія числа А. въ молекулѣ газа. Это основано на зависимости, въ которой находится упомянутое число отъ величины отношенія теплоемкости газа при постоянномъ давленіи къ теплоемкости при постоянномъ объемѣ (см. *Газы*). Такимъ образомъ оказывается, что молекулы гелія, криптона, аргона, паровъ ртути содержатъ по одному А.; молекулы кислорода, водорода, азота, окиси углерода—по два А. и т. д.—Съ своей стороны и химики, замѣтивъ съ помощью правила Авогадро, что водородная молекула, вступая въ нѣкоторыя реакціи, расщепляется пополамъ, еще гораздо раньше заключили, что она состоитъ изъ двухъ А.; такимъ образомъ, если попрежнему будемъ принимать вѣсъ А. водорода за единицу, то вѣсъ водородной молекулы выразится числомъ 2; вѣсъ М молекулы всякаго другого газа будетъ во столько разъ больше 2, во сколько этотъ газъ плотнѣе водорода; итакъ, обозначивъ плотность его по водороду буквою D, будемъ имѣть столь извѣстное у химиковъ соотношеніе M=2D. Всѣми до сихъ поръ указанными методами съ полной опредѣленностью рѣшается вопросъ объ *относительномъ* вѣсѣ различныхъ А. и молекулъ (цифры атом-

ныхъ вѣсовъ см. въ статьѣ *Химія*). Изъ другихъ средствъ опредѣлять относительные атомные вѣса упомянемъ: законъ постоянства атомныхъ теплотъ (Дюлонгъ и Пти, 1819), явленіе изоморфіи (Мичерлихъ, 1819) и періодическій законъ (Менделѣевъ, 1869). Что касается абсолютнаго вѣса атомовъ, то величина его можетъ быть съ нѣкоторой степенью точности установлена или методами кинетической теоріи газовъ, или же методами такъ назыв. „электроники“ (см. ниже).— Въ 1874 г. атомистическое ученіе испытало еще новый прогрессъ благодаря обоснованію (Ле-Белемъ и вантъ-Гофомъ) *стереохиміи* (*см.*). Допущеніями, касающимися геометрической формы А. и ихъ пространственнаго расположенія въ молекулѣ, стереохимическія теоріи легко объясняютъ явленія *изомеріи* (см. *химія*). Наиболѣе разработана стереохимія углерода; углеродному А. обыкновенно приписываютъ форму правильнаго тетраэдра. Ко второй половинѣ XIX в. атомистика такъ прочно укоренилась въ физикѣ и химіи, связала въ цѣльное міровоззрѣніе такую массу разнообразнѣйшихъ фактовъ, что до нѣкоторой степени казался возстановленнымъ древн. взглядъ на А., какъ на основные камни мірозданія, не подлежащіе возникновенію или разрушенію. Кельвинъ предложилъ на этомъ основаніи (1867) особую теорію, въ которой А. разсматриваются какъ вихревыя кольца въ идеальной жидкости, наполняющей пространство (*см. вихревыя движенія*). Теорія вихревыхъ А., въ своемъ родѣ весьма замѣчательная, не получила, однако же, особаго развитія. — Послѣдніе годы XIX вѣка и начало XX-го принесли съ собою рядъ важнѣйшихъ открытій, сыгравшихъ первостепенную роль въ дальнѣйшемъ усовершенствованіи атомистическаго ученія. Это усовершенствованіе выразилось въ томъ, что вмѣсто двухъ категорій физическихъ индивидуумовъ: молекулы—атомы, стали разсматривать три категоріи ихъ: молекулы—атомы — элементарн. электрическіе заряды. Надо, впрочемъ, замѣтить, что отдѣльныя основанія для происшедшаго около 1903 года (когда появились работы американскихъ физиковъ Рёзерфорда и Содди о продуктахъ распада радія) научнаго переворота накоплялись (какъ это всегда бываетъ) исподволь и частью были извѣстны уже давно. Упомянемъ главнѣйшія изъ нихъ. 1) Извѣстно, что химическіе элементы, между прочимъ, характеризуются ихъ спектромъ; а такъ какъ носителемъ свойствъ элемента является А., то можно сказать, что природа А. отражается въ спектрѣ. Но спектры атомовъ часто бываютъ очень сложны, состоятъ изъ множества (до нѣсколькихъ тысячъ) отдѣльныхъ линій; это показываетъ, что А. является источникомъ цѣлаго множества колебаній съ различными періодами. Этотъ фактъ объясняется только съ помощью предположенія, что А. не есть нѣчто простое, но что онъ представляетъ собою сложную систему множества движущихся частей. 2) Производя опыты надъ катодными лучами (*см.*), Круксъ (1879) пришелъ къ выводу, что эти лучи суть потоки тѣлецъ, болѣе мелкихъ, чѣмъ обыкновенные химическіе А., — потоки атомовъ первичной матеріи „протила“. 3) Гельмгольцъ въ 1881 г. высказалъ мысль, что характеръ законовъ электролиза съ необходимостью указываетъ на атомную природу электричества. Явленіе электролиза происходитъ такъ, какъ будто каждый А. или элементарная группа атомовъ, соотвѣтствующая выдѣляющемуся іону, обладаетъ совершенно опредѣленнымъ количествомъ электричества, равнымъ или кратнымъ (по позднѣйшимъ измѣреніямъ) приблизительно 10^{-20} электро-магнитныхъ единицъ. На электродахъ эти А. выдѣляются въ нейтральномъ состояніи; слѣд., они отдали свои электрическіе заряды электроду. А такъ какъ эта передача не можетъ происходить мгновенно, то эти заряды должны были, хотя бы въ теченіе короткаго времени, существовать самостоятельно. Поэтому естественно считать зарядъ, равный 10^{-20} эл.-магн. единицъ, *электрическимъ А.*—Эти предвидѣнія нашли себѣ подтвержденіе, съ одной стороны, въ изслѣдованіяхъ Дж. Дж. Томсона и др. надъ катодными лучами, которые оказались потоками отрицательныхъ электрическихъ А. (такъ назы-

электроновъ), а съ другой — въ такъ наз. *Зеемановомъ явленіи (см.)*. Такимъ образомъ, можно считать доказаннымъ, во-первыхъ, что электричество имѣетъ атомную природу, и, во-вторыхъ, что электрическіе А. входятъ въ составъ любого матеріальнаго А. Этимъ была установлена сложность атомовъ вещества; тогда сдѣлалась понятной и сложность даваемыхъ атомами спектровъ.—Этого мало. Теорія показываетъ, что всякій электрическій зарядъ обладаетъ самымъ основнымъ и характеристичнымъ свойствомъ матеріи, именно массой или инерціей; но въ такомъ случаѣ естественно отнести присущую матеріальному А. массу на долю зарядовъ, входящихъ въ его составъ. Такимъ образомъ матерія, такъ сказать, разрѣшается въ электричество, которое занимаетъ мѣсто первичной матеріи, „протила“ Крукса; матеріальный А. дѣлается системой, состоящей (смотря по роду А.), изъ большаго или меньшаго числа положительныхъ и отрицательныхъ электрическихъ А. Въ этомъ состоитъ основное положеніе „электрической теоріи матеріи“. Число электроновъ, входящихъ въ составъ различныхъ А., составляло предметъ изысканій Дж. Дж. Томсона; онъ находитъ, что это число пропорціонально вѣсу А. и выражается цифрой, не въ много разъ превышающей цифру атомнаго вѣса. Разсматривая устойчивость комбинацій, состоящихъ изъ разнаго числа электрическихъ А., Томсонъ объясняетъ *валентность* элементовъ, то есть, способность ихъ атомовъ терять или присоединять къ себѣ 1, 2, и т. д. электроновъ; этимъ открывается путь къ объясненію химическихъ соединеній: силы „химическаго сродства“ сводятся къ силамъ электростатическимъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ Томсонъ находитъ между своими комбинаціями соотношенія, напоминающія періодическую систему Менделѣева. — Одинъ изъ важнѣйшихъ выводовъ электрической теоріи матеріи состоитъ въ слѣдующемъ. Если А. есть система индивидуальныхъ электрическихъ зарядовъ, то онъ можетъ терять эти заряды одинъ за другимъ и, слѣдовательно, уменьшаться въ массѣ (или вѣсѣ); это будетъ не что иное, какъ вырожденіе атома, переходъ одного элемента въ другой. Мысль о такой „эволюціи атома“ могла бы показаться вполнѣ фантастическою до начала XX вѣка; но послѣ открытія Бекерелевыхъ лучей (1896) и радія (1898) ученые, занявшіеся разработкою сложныхъ явленій радіоактивности *(см.)*, нашли, что въ природѣ дѣйствительно постоянно происходитъ постепенное вырожденіе „радіоактивныхъ“ элементовъ, непрерывное раздробленіе ихъ, сопровождаемое выдѣленіемъ электрическихъ зарядовъ. Въ частности А. радія, вырождаясь, отдѣляетъ изъ себя одинъ за другимъ атомы легкаго газа гелія и, пройдя чрезъ цѣлый рядъ болѣе или менѣе нестойкихъ формъ вещества, въ заключеніе превращается, какъ можно судить по нѣкоторымъ даннымъ, въ свинецъ или висмутъ. При томъ есть вѣскія основанія думать, что и самъ радій точно также является продуктомъ распаденія, которому подвергаются атомы элемента урана. Понятно, что эти „радіоактивныя превращенія“ сопровождаются постепеннымъ уменьшеніемъ атомнаго вѣса получающихся продуктовъ (уранъ имѣетъ атомный вѣсъ 238,5, радій 226, свинецъ 207, гелій 4). Распадаясь, А. радіоактивнаго вещества выдѣляетъ огромное количество энергіи, которая раньше была, такъ сказать, локализирована внутри его, въ формѣ потенціальной энергіи составляющихъ его электрическихъ зарядовъ; допуская единство строенія матеріи, мы должны атомамъ другихъ веществъ также приписать извѣстный запасъ внутренней энергіи. Теоретическій разсчетъ показываетъ, что этотъ запасъ можетъ быть чрезвычайно великъ. Изслѣдованіе явленій радіоактивности имѣло огромное значеніе для научнаго атомизма между прочимъ потому, что оно вывело А. изъ категоріи умопостигаемыхъ объектовъ и сдѣлало его доступнымъ ощущенію. Вслѣдствіе невообразимой мелкости атомовъ, мы конечно не можемъ воспринимать ихъ непосредственно нашими чувствами; но оказывается возможнымъ осуществить посредствующіе аппараты, настолько чувствительные, что подъ воздѣйствіемъ одного атома въ нихъ уже обнаруживаются измѣненія, до-

ступныя наблюденію. Изъ двухъ относящихся сюда методовъ одинъ принадлежитъ Круксу, а другой—Рёзерфорду и Гейгеру. Методъ Крукса состоитъ въ слѣдующемъ. Ничтожно-малое количество радіевой соли помѣщается передъ экраномъ изъ сѣрнистаго цинка (вещество, способное фосфоресцировать) на очень маломъ разстояніи отъ экрана; глазъ, вооруженный лупою, видитъ на экранѣ проблески свѣта, вспыхивающіе и немедленно погасающіе. Это — слѣды той бомбардировки, которой подвергается фосфоресцирующее вещество экрана отъ вылетающихъ изъ радія съ огромною скоростью заряженныхъ электричествомъ атомовъ гелія (такъ называемыхъ частицъ α); ударъ каждаго атома обозначается вспышкой. Считая вспышки, мы тѣмъ самымъ опредѣляемъ число атомовъ гелія, выбрасываемыхъ препаратомъ радія. Въ методѣ Рёзерфорда и Гейгера переходъ каждой частички α въ особый пріемникъ отмѣчается внезапнымъ движеніемъ стрѣлки электрометра. *Абсолютный вѣсъ* атомовъ можетъ быть найденъ слѣдующимъ путемъ. Какъ выше было указано, абсолютная величина заряда электрона составляетъ около 10^{-20} эл.-магн. единицъ; такой же зарядъ переносится атомомъ водорода при электролизѣ. Одинъ граммъ водорода переноситъ при электролизѣ 9.650 эл.-магн. ед. электричества; отсюда вѣсъ одного А. водорода въ граммахъ найдемъ, раздѣливъ 10^{-20} на 9.650; круглымъ счетомъ это будетъ 10^{-24} гр. Абсолютный вѣсъ А. другихъ веществъ получимъ, умножая относительный атомный вѣсъ ихъ на это число. При подобной малости атомовъ понятно, какую сильную поддержку можетъ оказывать атомистическое ученіе матеріалистическимъ теоріямъ въ области явленій наслѣдственности и явленій нервной физіологіи. Ср. также *электронъ*. Литературу см. въ ст. *физика*.

А. Бачинскій.

Атонія (греч.), потеря тонуса, ослабленіе упругости и эластичности органическихъ тканей. А. нервно-мышечнаго аппарата желудка, кишекъ, матки и т. д. ведетъ къ уменьшенію ихъ способности сокращаться и имѣетъ своимъ слѣдствіемъ въ области желудочно-кишечнаго тракта запоръ, недостаточное перевариваніе поступающихъ веществъ и т. д., а въ области матки кровотеченія (въ послѣродов. періодѣ) и т. д. А. язвы—пониженіе жизнедѣятельности изъявленной поверхности и замедленіе поэтому процесса заживленія. А. имѣетъ своей причиной обыкновенно общій упадокъ питанія, на который и должна быть направлена борьба съ ней.

Атрато, судоход. р. въ южно-амер. республикѣ Колумбіи, беретъ начало въ зап. Кордильерахъ, впадаетъ въ Дарiенскій зал., 665 км. дл.

Атрезія (греч.), закрытіе естественныхъ отверстій и полостей (матки, заднепроходнаго отверстія, слезнаго канала и т. д.); А. бываетъ чаще всего врожденной; представляетъ большую опасность и требуетъ хирургическаго лѣченія.

Атрей (Atreus), царь Микенскій, сынъ Пелопса и Гипподаміи, отецъ Агамемнона и Менелая („Атридовъ"). Надъ нимъ и всѣмъ его потомствомъ тяготѣло проклятіе боговъ, вызванное нескромностью отца его, Пелопса (*см.*), и приведшее къ цѣлому ряду преступленій. Ѳіестъ, братъ А., соблазнилъ его супругу Аэропу, за что А. отомстилъ ему, убивъ его сыновей и подавъ ему ихъ мясо за пиршествомъ. Женившись на дочери Ѳіеста, происхожденія которой онъ не зналъ, А. воспиталъ ея сына Эгиста, рожденнаго ею отъ собственнаго отца. Эгистъ, узнавъ о своемъ происхожденіи, убилъ А. и сдѣлался вмѣсто него царемъ Микенъ.

Атрекъ, р., впадающая въ Каспійское м., беретъ начало въ Хорасанѣ, въ нижнемъ теченіи служитъ границей между Россіей и Персіей, длина около 400 верстъ.

Атри (древ. Hadria), гор. въ итал. провинціи Терамо (Абруццы), 4.278 ж., древн. соборы; въ окрестностяхъ замѣчательные гроты.

Атріумъ (лат.), главная часть римскаго дома, непосредственно слѣдовавшая за сѣнями (ostium); къ ней примыкали остальныя части дома. А. освѣщался сверху, въ немъ помѣщался семейный очагъ (отсюда самое названіе А., отъ слова ater—черный, закоп-

тѣлый), вокругъ котораго обычно собиралась семья. Впослѣдствіи А. въ домахъ знатн. римлянъ превратился въ пріемную залу.

Атріумъ, окруженное колоннами четырехугольное преддверіе древнехристіанск. базиликъ.

Атріумъ, предсердіе, см. *анатомія.*

Atropa Belladonna, см. *белладонна.*

Атропатена, въ древности сѣв. часть Мидіи, теперешняя персид. провинція Адербейджанъ; со временъ діадоховъ до сассанидовъ была самостоятельнымъ государствомъ подъ управленіемъ династіи Атропатовъ, родоначальникомъ которой былъ Атропатъ, полководецъ Александра Македонскаго.

Атропинъ, $C_{17}H_{23}NO_3$, алкалоидъ, добываемый изъ листьевъ и др. частей Atropa belladonna, Datura stramonium (см. *дурманъ*), кристаллизуется въ безцвѣтныхъ иглахъ, растворяющихся въ водѣ и спиртѣ, безъ запаха; обладаетъ горькимъ вкусомъ, чрезвычайно ядовитъ; А. употребляется, какъ болеутоляющее средство, при нервныхъ и глазныхъ болѣзняхъ, при послѣднихъ преимущественно, какъ средство, расширяющее зрачокъ. По общему дѣйствію на организмъ А.—антагонистъ морфія, а потому эти средства употребляются, какъ противоядія по отношенію другъ къ другу.

Атрофія (греч.), истощеніе, уменьшеніе, исчезаніе ткани, органовъ и отдѣльныхъ частей тѣла. Различаютъ А. чистую, простую, при которой уменьшается объемъ тканевыхъ элементовъ или число ихъ (количественная А.), и А. качественную, или дегенеративную, при которой измѣняется химическій составъ элементовъ (перерожденіе). Чистая А. можетъ происходить отъ различныхъ причинъ: 1) отъ недостатка гистогенетической энергіи, т. е. отъ уменьшенія жизнедѣятельности клѣтокъ, таковы А. зобной железы, яичниковъ въ климактерическ. періодѣ и др.; 2) отъ недѣятельности или отсутствія обычнаго физіологич. раздраженія, какъ А. мышцъ при параличахъ, А. глазн. нервовъ при уничтоженіи глаза и т. д.; 3) отъ недостаточности питательнаго матеріала, какъ при голоданіи,—все равно, зависитъ ли оно отъ недостаточнаго введенія пищи, или недостаточнаго усвоенія ея; наконецъ; 4) отъ давленія на ткани, таковы А. мозга при головной водянкѣ, А. печени отъ сильнаго стягиваніи корсетомъ и т. д.

Атрофія мышечная, уменьшеніе объема и числа мышечныхъ элементовъ, сопровождающееся часто дегенеративными измѣненіями въ послѣднихъ и разращеніемъ другихъ составныхъ элементовъ мышцъ (соединительной, жировой ткани), является слѣдствіемъ большого числа заболѣваній мозговыхъ и нервныхъ путей, суставовъ и костей. Въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ м. А. занимаетъ однако центральное мѣсто и вмѣстѣ съ ослабленіемъ силы мышцъ, постоянно сопровождаютъ м. А., исчерпываетъ всю клиническую картину этихъ болѣзней. Въ зависимости отъ того, сопровождается ли м. А. заболѣваніемъ мозговыхъ центровъ и двигательныхъ нервныхъ путей, эта группа болѣзней распадается на двѣ подгруппы: спинномозговыя мышечн. атрофіи (аміотрофич. боковой склерозъ и прогрессивная м. А.) и міопатическія формы мышечной атрофіи (псевдогипертрофія) мышцъ, юношеская или наслѣдств. м. А. Эрба и юношеская или наслѣд. м. А. съ участіемъ мышцъ лица, разработанныя только въ послѣднія десятилѣтія. 1. *Аміотрофическій боковой склерозъ,* болѣзнь, анатомическая сущность кот. заключается въ А. мышцъ и склеротическомъ перерожденіи двигательныхъ путей и центровъ спинного и продолгов. мозга. Въ мышцахъ наблюдается, кромѣ А. мышечныхъ элементовъ, разращеніе соединит. и жировой ткани, а въ нѣкоторыхъ мышечныхъ волокнахъ и дегенеративн. измѣненія (исчезаніе поперечн. полосатости, зернист. распадъ и т. д.). Болѣзнь эта поражаетъ преимущественно мужчинъ въ молодомъ и среднемъ возрастѣ (25—45 л.). Причина ея неизвѣстна, иногда указываютъ на физич. переутомленіе. Субъективно болѣзнь выражается въ томъ, что больные начинаютъ замѣчать быструю утомляемость и слабость одной какой-нибудь верхней конечности, черезъ нѣкоторое время то же замѣчается и на другой, а черезъ $^1/_2$—1 годъ обнаруживаются тѣ же симптомы на

нижнихъ конечностяхъ (походка становится неувѣренной). Уже въ это время больные сами замѣчаютъ уменьшеніе объема конечностей. При болѣе подробномъ изслѣдованіи обнаруживается—А. мышцъ большого пальца, межкостныхъ мышцъ, мышцъ разгибательн. стороны предплечья, трехглавой мышцы и дельтовидной на плечѣ; параллельно уменьшенію числа мышечн. волоконъ, существуетъ парезъ мышцъ; электровозбудимость сохранившихся мышечн. волоконъ нормальна, въ позднѣйшихъ стадіяхъ появляется реакція перерожденія, а иногда и контрактуры. *Рефлексы повышены.* Въ нижнихъ конечностяхъ на первый планъ выступаютъ статическія явленія (ноги становятся негибкими и оказываютъ большое сопротивленіе пассивн. движеніямъ—результатъ повышенія рефлексовъ), за кот. наступаетъ А. мышцъ. Аномаліи мочеотдѣленія отсутствуютъ, чувствительность нормальна. Черезъ года два наступаютъ бульбарныя явленія (рѣчь становится невнятной, глотаніе затрудняется и т. д.), въ основѣ кот. лежитъ А. губъ, языка и т. д. Больные умираютъ отъ разстройства дыханія или какой-нибудь присоединившейся болѣзни. Діагнозъ ставится на основаніи теченія болѣзни и соединенія А-іи съ повышеніемъ рефлексовъ. Предсказаніе абсолютно неблагопріятное, черезъ нѣсколько лѣтъ отъ начала заболѣванія больные умираютъ. Настойчивое лѣченіе электричествомъ можетъ нѣсколько замедлить теченіе болѣзни.

2. *Прогрессивная мышечная атрофія*, болѣзнь, анатомическ. сущность кот. заключается въ дегенеративной и простой А. мышцъ, двигательныхъ нервныхъ волоконъ, передн. корешковъ и двигательн. клѣтокъ въ переднихъ рогахъ спинного мозга. Причины ея неизвѣстны, но есть много основаній предположить, что онѣ тождественны съ причинами предыдущей болѣзни. Иногда, впрочемъ, можно указать, какъ на ближайшую причину, на сильное переутомленіе; большинство изслѣдователей настаиваютъ также на наслѣдствен. предрасположеніи. Какъ и въ предыдущей болѣзни, заболѣваніе начинается обыкновенно съ верхнихъ конечностей. Сначала атрофируются мышцы большого пальца (онъ принимаетъ характерное положеніе приведенія ко второй пястной кости—„обезьянья рука“), за ними слѣдуютъ межкостн. и червообразн. мышцы (уплощеніе ладони, западеніе межкостн. промежутк. тыла руки, когтеобразное положеніе пальцевъ вслѣдствіе контрактуры антагонистовъ), мышцы предплечья, плеча и туловища. Въ рѣдкихъ случаяхъ А. захватываетъ мышцы шеи и діафрагмы. Процессъ протекаетъ чрезвычайно медленно. А. мышцъ нижнихъ конечностей наступаетъ всегда очень поздно. Бульбарныя явленія чрезвычайно рѣдки. Мышцы постепенно теряютъ электровозбудимость, обнаруживаютъ реакцію перерожденія, подергиваются и волнуются отъ фибриллярн. сокращеній. *Рефлексы отсутствуютъ.* Чувствительность не нарушена; разстройствъ въ отправленіяхъ пузыря и прямой кишки нѣтъ. На кожѣ иногда наблюдаются трофич. разстройства (пузыри, уплотненіе и трескаліе кожи и т. д.). Діагнозъ ставится на основаніи типич., медленн. теченія, пораженія отдѣльн. мышцъ и отсутствія разстройствъ чувствительности и пузыря. Отъ предыдущ. болѣзни ее отличаетъ болѣе медленное теченіе и отсутствіе рефлексовъ. Предсказаніе неблагопріятное; теченіе однако продолжительное (10—15 и болѣе лѣтъ); смерть наступаетъ либо отъ разстройствъ дыханія, либо отъ присоединившихся болѣзней. Лѣченіе электричествомъ, массажемъ и гимнастикой задерживаетъ процессъ и даетъ временное облегченіе.—Міопатическія формы м. А. отличаются отъ предыдущихъ болѣзней съ анатомической стороны А-ей исключительно мышечн. элементовъ, а съ клинической—исключительнымъ пораженіемъ дѣтскаго и юношескаго возраста. Кромѣ того, онѣ наблюдаются обыкновенно у нѣсколькихъ членовъ одной и той же семьи, что даетъ поводъ отнести главную причину А. къ врожденному порочному развитію мышечной системы. Въ частности: 1. *Псевдогипертрофія мышцъ* поражаетъ почти исключительно дѣтей 5—8 лѣтъ и при томъ преимущественно мужского пола. Въ основа-

нiи ея лежитъ простая атрофiя мышцъ съ значительн. разрощеніемъ жировой ткани, отчего конечности, преимущественно ноги, даже увеличены въ объемѣ противъ нормы (отсюда названіе). Болѣзнь развивается медленно; родители начинаютъ замѣчать, что ребенокъ быстро устаетъ, не въ состоянiи столько ходить и бѣгать, какъ раньше. Псевдогипертрофiя почти безъ исключенія начинается съ мышцъ туловища, преимущественно спины и поясницы, и нижнихъ конечностей; походка ребенка становится все болѣе и болѣе затруднительной, валкой, животъ выпячивается впередъ, поясница лордотически искривляется. Ноги ребенокъ подымаетъ съ трудомъ, тяжело опускаетъ ихъ. А. въ верхнихъ конечностяхъ начинается значительно позже и не сопровождается обильнымъ разращеніемъ жировой ткани. Фибриллярныя сокращенія рѣдки, электровозбудимость медленно падаетъ, реакціи перерожденія нѣтъ, чувствительность, а равно и отправленія пузыря нормальны, умственныя способности тоже въ большинствѣ случаевъ нормальны. Болѣзнь развивается очень медленно, но безостановочно. Въ концѣ концовъ дѣти совер. лишаются способ. двигаться и умираютъ обыкновенно отъ какой ниб. присоединивш. болѣзни или отъ разстройства дыханія, если процессъ захватываетъ дыхател. мышцы. 2. *Юношеская или наслѣдст. атрофiя Эрба* начинается въ юношеск. возрастѣ, поражаетъ одинаково какъ мальчиковъ, такъ и дѣвочекъ. Процессъ ограничивается А-ей мышцъ, безъ разрощенія жиров. ткани. Начинается также съ мышцъ туловища и ногъ, но довольно часто поражаются первыми и верхнія конечности. Почти всегда атрофируются однѣ и тѣ же мышцы на туловищѣ, верхнихъ и нижнихъ конечностяхъ, иногда также мышцы діафрагмы. Теченіе болѣзни очень продолжительное; Эрбъ описываетъ случаи, гдѣ она существовала 23—38 лѣтъ.—3. *Юношеск. или наслѣдст. мышечн. атрофiя съ участіемъ лица* есть болѣзнь тождественная съ предыдущей съ той только разницей, что А. захватываетъ также мышцы лица и при томъ съ самаго начала болѣзни. Вслѣдствіе втягиванія щекъ, отвисанія нижней губы, отсутствія полнаго закрытія глазъ и т. д. лицо пріобрѣтаетъ характерное выраженіе. Жевательн. мышцы, внутрен. глазныя и мышцы предплечья и кисти остаются всегда нормальными. Иногда недостаточное развитіе мышцъ лица является врожденнымъ и дальше не развивается, а иногда къ нему присоединяется прогрессирующая А. Терапія до сихъ поръ не достигла прочныхъ результатовъ при міопатич. формахъ А., но электричество и массажъ могутъ иногда дать значительное улучшеніе. *I. Идельсонъ.*

Аттакка (ит. Attacca), музык. терминъ, обозначающій въ концѣ какой-нибудь части пьесы, что продолженіе должно слѣдовать безъ перерыва.

Атталея, Attalea, родъ пальмъ; высокія или безстебельныя деревья съ большими, пальчатыми листьями и толстыми, тяжелыми плодами съ деревянисто-волокнистой оболочкой и обыкновенно съ тремя съѣдобными сѣменами. A. funifera, *piassaba*, даетъ волокна для канатовъ, рогожъ и пр. A. cohune, въ Гондурасѣ, 12 м. высоты; изъ сока ствола приготовляютъ пальмовое вино; листья употребляются для крышъ и при религіозныхъ церемоніяхъ въ вербное воскресенье. Изъ орѣховъ выжимаютъ превосходное кокосовое масло; твердыя сѣмена (Cocos lapidea) даютъ хорошій токарный матеріалъ. Другіе виды доставляютъ съѣдоб. плоды.

Аттаръ, Ферид-Эддинъ, персидск. поэтъ, род. въ 1119 г., занимался торговлей, но впослѣдствіи сдѣлался дервишемъ; ум. въ глубокой старости во время вторж. Чингисъ-хана въ 1230 г. Произведенія его, отличающіяся красотой формы, проникнуты мистицизмомъ и написаны въ проповѣдническомъ тонѣ; главнѣйш. изъ нихъ „Dschewâhir nâme“ (книга о сущностяхъ). „Mantik et-tair“ (разговоры птицъ) и „Pend-nâme“ (книга совѣта). Существ. франц. и нѣмецк. переводы ихъ.

Атташе (франц.), начинающій дипломатъ, прикомандированный къ посольству; *военный, морской, коммерческій А.*, спеціалистъ по этимъ отраслямъ при посольствѣ.

Аттентатъ (латинск.), покушеніе, въ

частности А. означаетъ покушеніе на жизнь главы государства или вліятельнаго государств. дѣятеля.

Аттенуація, уменьшеніе удѣльн. вѣса бродящей жидкости, вслѣдствіе исчезновенія сахара и образованія спирта; это—видимая А.; дѣйствительная А. получается опредѣленіемъ несбродившаго остатка послѣ отгонки изъ сбродившей жидкости спирта и пополн. ея водою до прежняго объема. *Я. Н.*

Аттербомъ, Перъ Даніэль Амадей, шведскій критикъ и поэтъ-романтикъ, род. въ 1790 г.; въ 1807 г. онъ сталъ во главѣ основаннаго имъ общества „Musis amici“, впослѣдствіи „Aurora-bund“; въ журналѣ этого общества, „Phosphoros“ (1810—13), „фосфористы“ —представители романтической школы—боролись противъ сухого и чопорнаго академическаго направленія; въ 1812—22 гг. А. издавалъ „Poetisk Kalender“; съ 1821 г. онъ читалъ въ Упсальскомъ универс. Ум. въ 1855 г. А.— одинъ изъ крупнѣйш. лириковъ Швеціи, отличающійся богатствомъ фантазіи, мастерски владѣющій формой стиха и обладающій громаднымъ запасомъ стихотворныхъ размѣровъ. Изъ его произвед. выдаются: драматизированная сказка „Lycksalighetens Ö“ („Островъ блаженства“), циклы лирич. стихотвореній „Blommorna“ („Цвѣты“), „Minnesangarne i Sverige“ („Миннезингеры въ Швеціи“). Большое значеніе для швед. литературы имѣла также его дѣятельность, какъ эстетика и историка литературы (главн. работа—неоконченный сборникъ біографій и характеристикъ швед. поэтовъ и философовъ подъ наз. „Svenska siare och Skalder“—„Шведскіе прор. и скальды“).

Аттерское озеро, или *Каммерское,* въ Верхней Австріи, 45 кв. км., 171 м. глуб.

Аттестатъ (лат.), письменное удостовѣреніе; *А. зрѣлости,* свидѣтельство объ окончаніи курса гимназіи.—*При личномъ наймѣ* въ Черниг. и Полтав. губ., гдѣ дѣйствуютъ постановленія бывшаго литовскаго статута (*см.*), увольняемый слуга имѣетъ право требовать отъ хозяина выдачи ему А. Если хозяинъ безъ уважительной причины откажетъ въ выдачѣ А., слуга получаетъ соотвѣтствующее свидѣтельство отъ полицейской власти (Ст. 2247, X т. ч. 1).

Аттика, въ древности область средней Греціи, юго-вост. полуо-въ Эллады, съ значительно изрѣзанной береговой линіей и поверхн. около 2200 кв. км. Центральное положеніе А. въ древней Греціи было одной изъ главныхъ причинъ ея громадной роли въ греч. исторіи. А. гориста (Киѳеронъ, Парнасъ, Гиметтъ, Лавріонъ); между горными цѣпями—небольшія равнины, открытыя къ морю (Педіонъ, Элевзинскія поля и др.). Горы были богаты мраморомъ (Пентеликонъ и Гиметтъ), серебромъ и свинцомъ (Лавріонъ). Почва, при тщательной ея обработкѣ, отличалась плодородіемъ. Орошеніе было скудное, но климатъ мягкій и здоровый. Изъ продуктовъ славились медъ и превосходныя оливки и фиги. Скотоводство было достаточно развито (овцы, козы). Рыболовство, торговля и мореплаваніе процвѣтали. Изъ отраслей обрабатыв. промышленности выдавалось производство шерстяныхъ тканей, глиняныхъ и металлич. издѣлій. Населеніе, въ цвѣтущій періодъ доходившее до 250 тысячъ, отличалось стройнымъ тѣлосложеніемъ, живымъ и дѣятельно-предпріимчивымъ характеромъ. Въ административ. отношеніи А. распадалась на 174 *дема* (общины), съ мѣстнымъ самоуправленіемъ въ каждомъ; нѣсколько демовъ составляли *филу* (ихъ было 10). Главнымъ городомъ были Аѳины съ военной и торг. гаванью Пиреемъ, однимъ изъ оживленнѣйшихъ портовъ древняго міра.—Въ наст. время А. составляетъ одну изъ номархій греч. королевства, им. ок. 256,000 жит. См. *Грецiя.*

Аттикъ, Титъ Помпоній, римск. писатель, род. въ 109 г. до Р. Х., жилъ долгое время въ Аѳинахъ,—отсюда его назв. А.,—и по возвращеніи въ Римъ, благодаря своему богатству, щедрости и знакомству съ главами всѣхъ партій (Цицеронъ, Брутъ, Антоній, Октавіанъ и др.), занялъ выдающееся положеніе въ обществѣ; отъ политики онъ тщательно сторонился. Онъ былъ особенно друженъ съ Цицерономъ, о чемъ свидѣтельствуютъ „Epistolae ad Atticum“ послѣдняго. А. ум. въ 32 г. до Р. Х.

Изъ его историч. сочиненій до насъ дошли только отрывки; его значеніе въ исторіи римск. литературы зиждется больше на книгоиздательствѣ его. А. содержалъ цѣлый штатъ невольниковъ для переписки сочиненій его современниковъ, кот., благодаря этому, расходились въ огромн. количествѣ экземпляровъ.

Аттила (*Этцель*, германскихъ сказаній), прозванный „бичемъ Божіимъ“, король гунновъ, сынъ Мундцука, въ 445 г. убилъ своего брата-соправителя, Бледу, и объединилъ подъ своей властью гунновъ, сарматскія и германскія племена; столица его государства, занявшаго вскорѣ все пространство между Волгой и Германіей, находилась въ Верхн. Венгріи, близъ Токая. Въ 447 г. имп. Ѳеодосій II сталъ платить А. дань; въ 450 г., когда Валентиніанъ III отказалъ ему въ рукѣ своей сестры, А. двинулся съ своими ордами на западъ и проникъ уже въ Галлію, но у г. Труа на Каталаунской равнинѣ въ 451 г. потерпѣлъ страшное пораженіе со стороны Аэція и вестготскаго короля Теодориха; въ 452 г. напалъ на Италію, разрушилъ Аквилею, но внезапно отступилъ, когда папа Левъ I уплатилъ ему большую дань; ум. въ 453 г. въ Паннониі на слѣд. ночь послѣ брака съ бургундкой Ильдико (Кримгильдой).

Аттицизмъ, аѳинскій діалектъ, самый чистый и изящный, благодаря образцовымъ произведеніямъ аѳинскихъ поэтовъ и прозаиковъ V° и IV° вв. до Р. Х., сталъ господствующимъ литер. языкомъ всего греч. міра; также—манера позднѣйшихъ писателей, начиная съ эпохи Августа (аттицистовъ), стремившихся подражать аѳинскому нарѣчію; см. *греческій яз.*

Аттическій, происходящій изъ Аттики, особенно Аѳинъ, поэтому синонимъ тонкаго, изящнаго, остроумнаго; *А-ая соль*—остроумная шутка.

Аттій (Attius и Accius), Луцій, римск. поэтъ, сынъ вольноотпущенника, род. въ 170 г. до Р. Х., ум. въ 90 г. до Р. Х. Въ произведеніяхъ А. римская трагедія достигла высшей точки развитія. По показаніямъ древнихъ, его трагедіи (до насъ дошло до 50 въ видѣ заглавій и отрывковъ) отличались благородствомъ положенныхъ въ ихъ основаніе идей и силой и красотой языка. Кромѣ трагедій, онъ разрабатывалъ въ стихахъ грамматич., литературно-историческія и археологическія темы („Didascalica“, „Pragmatica“ и др.). Отрывки его трагедій собраны у Риббека — „Tragicorum romanorum fragmenta“.

Аттльборо, гор., см. *Эттльборо.*

Аторней, въ Англіи низшая категорія адвокатовъ (*см. адвокатура*), соотвѣтствующая французскимъ авуэ (стряпчимъ). *Генералъ-аторней* (Attorney-General) — высшее должностное лицо, назначаемое изъ числа барристеровъ (*см.*) для веденія судебныхъ дѣлъ, въ которыхъ заинтересована корона. Онъ охраняетъ интересы короны въ гражданскихъ дѣлахъ и облеченъ обширными правами контроля въ дѣлахъ, касающихся благотворительныхъ учрежденій, имущества душевно-больныхъ и т. п. На него же, по особому, каждый разъ, порученію правительства, возлагается возбужденіе важнѣйшихъ уголовныхъ преслѣдованій.

Аттрибутъ (лат. — приложеніе), въ философіи, особ. со временъ Декарта и Спинозы, существенный признакъ субстанціи, необходимо вытекающій изъ ея сущности. Такъ, общія свойства треугольника, необходимо вытекающія изъ его опредѣленія, являются А-ами; наоборотъ, равенство сторонъ есть случайный признакъ его (акциденція), могущій отсутствовать.

Аттрибутъ, въ искусствѣ—символическій предметъ, характеризующій и усиливающій значеніе изображаемаго предмета и облегчающій его пониманіе. Такъ, напр., сова—А. Минервы, трезубецъ—А. Нептуна, пальмовая вѣтвь—А. мира и т. д.

A tout prix (франц., чит. *а ту при*), какой бы то ни было цѣной, во что бы то ни стало.

Атчисонъ (Atchison), см. *Этчисонъ.*

Атъ (Ath), гор. въ бельг. провинц. Геннегау на судох. Дендерѣ, жит. 11.201.

Au (лат. Aurum), въ химіи знакъ золота.

Аубурнъ, см. *Обэрнъ.*

Ауверсъ, Артуръ, извѣстн. нѣмецк. астрономъ, род. въ 1838 г., съ 1859—62 гг. состоялъ ассистентомъ при

астрон. обсерваторіи въ Кенигсбергѣ; въ 1862—66 гг.—при обсерв. въ Готѣ; съ 1866 членъ прусской (Берлинской) академіи наукъ, а съ 1878 г.—секретарь по отдѣлу математики и физики. Работы А. касаются: 1) всѣхъ вопросовъ, относящихся къ опредѣленію мѣстъ и собственныхъ движеній звѣздъ, 2) опредѣленія разстоянія земли отъ солнца. Къ 1) относятся: перечисленіе наблюденій мѣстъ звѣздъ, произведенныхъ Брадлеемъ въ Гриничской обс. въ серединѣ XVIII в., по новѣйшимъ способамъ обработки подобныхъ наблюденій,—въ результатѣ: каталогъ мѣстъ 3.278 звѣздъ для 1755 г. и выводъ собственныхъ движеній ихъ на основаніи сравненія этого каталога съ новѣйшими наблюденіями тѣхъ же звѣздъ; руководство организованнымъ въ 1869 г. Астрономическимъ Обществомъ (Германіи) при участіи 14 обсерваторій опредѣленіемъ точныхъ мѣстъ звѣздъ до 9 величины, приближенныя положенія которыхъ даны въ Боннскомъ Обозрѣніи, „Bonner Durchmusterung“ (послѣ это предпріятіе распространено отчасти и на южное полушаріе неба),—въ результатѣ: каталоги фундаментальныхъ звѣздъ для обоихъ полушарій неба, составленные на основаніи лучшихъ современныхъ наблюденій, и личное участіе въ наблюденіяхъ на Берлинской обс.; изслѣдованіе перемѣнныхъ собственныхъ движеній Сиріуса и Прокіона и вычисленіе орбитъ, по кот. движутся эти звѣзды подъ вліяніемъ притяженія ихъ спутниковъ (дѣйствительно найденныхъ потомъ въ сильныя трубы).—Ко 2) относятся: вычисленіе наблюденій, произведенныхъ германскими экспедиціями во время прохожденій Венеры передъ дискомъ солнца въ 1874 и 1882 гг., и участіе въ организованныхъ Гиллемъ (дир. обсерв. на мысѣ Доброй Надежды) наблюденіяхъ малыхъ планетъ Ириды, Викторіи и Сафо съ цѣлью опредѣленія солнечнаго параллакса, давшихъ въ результатѣ наиболѣе надежное въ наст. время опредѣленіе средняго разстоянія земли отъ солнца. *С. Блажко.*

Аугендресовъ, или *ожандресовъ* бѣлый *порохъ*, изобрѣтенъ Ожандромъ (Augendres) въ 1849 г.; состоитъ изъ желтой кровяной соли, сахара и хлорнокислаго кали, легко воспламеняется.

Аугсбургскій религіозный миръ, договоръ, окончательно урегулировавшій церковно-полит. дѣла и признавшій протестантизмъ въ Германіи. У него были два прецедента. Въ іюлѣ 1532 г. Карлъ V, нуждаясь въ помощи князей для борьбы съ турками, заключилъ съ протестантами Нюрнбергскій религіозный миръ, дозволявшій имъ распоряжаться въ своихъ областяхъ по усмотрѣнію. Несмотря на то, что договоръ носилъ временный характеръ, онъ сильно содѣйствовалъ распространенію реформаціи. Другимъ прецедентомъ былъ Пассаускій договоръ (авг. 1552 г.), которымъ Карлъ V подтвердилъ условія Нюрнбергскаго мира, нарушенныя фактомъ Шмалькальденской войны, призналъ принципъ cujus regio, ejus religio и обѣщалъ прочный р. м. Обѣщаніе это было выполнено А. р. миромъ (25 сент. 1555 г.). Главнымъ его условіемъ, помимо условій Пассаускаго договора, подтвержденныхъ вновь, было то, что никто не подлежитъ преслѣдованію за принадлежность къ аугсбургскому исповѣданію. Съ другой стороны, католики настояли на томъ, что принципъ cujus regio, ejus religio не долженъ примѣняться къ духовнымъ княжествамъ, и всякій духовный князь, отпавшій отъ католической церкви, лишается своего сана и своихъ земель. Эта оговорка—reservatum ecclesiasticum—вошла въ договоръ, хотя лютеране и объявили заранѣе, что не считаютъ себя связанными ею. Ср. *Германія (исторія)* и *реформація.*

А. Дж.

Аугсбургское исповѣданіе (Confessio Augustana), формулировка вѣроученія евангелическо-лютеранской церкви. Оно было составлено Меланхтономъ, на основаніи Торгаускихъ статей, по-латыни и по-нѣмецки и, одобренное Лютеромъ, было представлено имп. Карлу V на Аугсбургскомъ сеймѣ 25 іюня 1530 г. Оно распадается на два отдѣла; первый содержитъ 21 статью вѣроученія, причемъ Меланхтонъ изъ осторожности подчеркиваетъ догматы, общіе католикамъ и протестантамъ, и возможно мягче формулируетъ разногласія; второй отдѣлъ,

въ семи статьяхъ, излагалъ злоупотребленія въ католич. церкви, которыя сдѣлали необходимой реформу. А. и. было подписано всѣми князьями, принявшими новое ученіе: Георгомъ Бранденбургскимъ, Филиппомъ Гессенскимъ, Іоанномъ Фридрихомъ Саксонскимъ и др. Въ 1531 г. Меланхтонъ внесъ измѣненія въ первоначальный текстъ, а въ 1540 г. издалъ А. и. съ новыми, еще болѣе серьезными поправками, особ. въ статьѣ объ евхаристіи, съ цѣлью примирить лютеранство и кальвинизмъ. Это переработанное А. и. (Augustana variata) легло въ основу какъ аугсбургскаго религ. мира, такъ и вестфальскаго мира, было подписано Кальвиномъ и Безой, признано протестантскими богословами и поэтому считалось истиннымъ. Только съ Веймарскаго диспута подлинность его стала оспариваться ортодоксальными лютеранами, съ Флаціусомъ во главѣ, требовавшими возвращенія къ первоначальному меланхтоновскому тексту (A. invariata). Они даже попробовали возстановить его въ 1561 г., хотя общественное значеніе варіаты отъ этого не поколебалось. Къ тому же изданіе 1561 г. едва ли совпадаетъ съ первоначальнымъ текстомъ, такъ какъ оба экземпляра,—и латинскій и нѣмецкій,—поднесенные Карлу V въ 1530 г., исчезли и не найдены до сихъ поръ. *А. Дж.*

Аугсбургъ, главн. гор. Швабскаго округа въ Баваріи, при впаденіи Вертаха въ Лехъ, 94.923 жит. Много замѣчат. зданій (ратуша съ „золотымъ заломъ“, дворецъ епископа, домъ Фуггеровъ, цейхгаузъ; музей Максимиліана); библіотека (200.000 том.), обсерваторія, картинная галлерея. Значительная промышленность (хлопчатобумажныя и шерстяныя фабр., затѣмъ машиностроительные, прокатные, чугунолитейн. заводы), отчасти пользующаяся водяной силой Леха и Вертаха. — Возникши изъ укрѣпленія, заложеннаго римлянами въ 13 году до Р. Х. (Augusta Vindelicorum), А. получилъ свое наст. названіе лишь въ 832 г. и уже тогда былъ резиденціей епископовъ, владѣніемъ которыхъ сталъ при преемникахъ Оттона I. Послѣ упорной борьбы горожанъ былъ признанъ въ 1276 г. вольнымъ имперскимъ городомъ и примкнулъ съ 1331 г. къ швабскому союзу городовъ. Благодаря демократическому самоуправленію А. быстро достигъ процвѣтанія въ качествѣ торговаго города, а обширныя банкирскія операціи дома Фуггеровъ сдѣлали его международнымъ биржевымъ центромъ. Уже очень рано А. сталъ на сторону реформаціи, въ немъ происходило нѣсколько имперскихъ сеймовъ: въ 1530 г. установлено было *А—ское исповѣдан.* (*см.*), въ 1547—48 гг. заключенъ А-скій „интеримъ“ (*см.*), въ 1555 г. заключенъ *А—скій религіозный миръ* (*см.*). До 1803 г. былъ вольнымъ городомъ, въ 1806 г. присоединенъ къ Баваріи.

Audaces fortuna juvat (лат.), смѣлымъ помогаетъ судьба.

Ауджила (въ древн. Augila), группа оазисовъ въ Триполи, окруженн. песчан. дюнами, изобилующихъ финиковыми пальмами; населеніе, около 10 тыс., состоитъ изъ берберовъ-мусульманъ, заним. торговлей.

Аудиторіатскій департаментъ, канцелярія генералъ-аудиторіатовъ. Въ этихъ канцеляріяхъ, до основанія А. училища, подготовлялись аудиторы изъ назначавшихся туда, подъ названіемъ аудиторскихъ писарей, кантонистовъ. Это показываетъ, какъ комплектовались и какой обладали подготовкой имѣвшіе важное значеніе въ военно-уголовномъ процессѣ аудиторы.

Аудиторіатъ, *генералъ-аудиторіатъ*, высшіе ревизіонные военные суды, бывшіе до военно-судебной реформы. Ихъ было пять. Существовавшіе при военномъ и морскомъ министерствахъ—для сухопутной арміи и флота, — назывались генералъ-А.; остальные три—при министерствахъ финансовъ, государственныхъ имуществъ и путей сообщенія — для горнаго корпуса, корп. лѣснич. и инженер. путей сообщенія,—носили названіе просто А. *К. О.*

Аудиторія (лат.), зала, въ которой слушаютъ лекціи; въ переносн. смыслѣ также совокупность слушателей или кругъ читателей.

Аудиторское училище, школа военнаго министерства для образованія аудиторовъ. Основано въ 1832 г. подъ названіемъ аудиторской школы; въ

1846 г. преобразовано въ А. училище. Въ 1866 г. при немъ открыты офицерскіе классы, съ введеніемъ военно-судебной реформы въ 1867 г. преобразованные въ военно-юридическую академію.

Аудиторъ, такъ назывался представитель закона при военныхъ судахъ, введенныхъ въ воинскомъ уставѣ Петра В. Сложныя обязанности А. не даютъ возможности точно опредѣлить кругъ его вѣдѣнія. Онъ совмѣщалъ въ себѣ обязанности слѣдователя, судьи, секретаря и даже прокурора. Словомъ, въ старыхъ дореформенныхъ военныхъ судахъ онъ былъ лицомъ, на обязанности котораго лежало слѣдить за тѣмъ, „чтобы каждый подсудимый, не взирая ни на какое лицо, былъ судимъ по точной силѣ законовъ". Имѣлись должности А., оберъ-А. и генералъ-А. Съ введеніемъ въ 1867 г. военно-судебной реформы должности эти упразднены. *К. О.*

Аудифонъ (лат.—греч.), приборъ для туго слышащихъ. Состоитъ изъ маленькаго микрофона, къ колеблющейся пластинкѣ котораго прикрѣплена нитка; къ другому концу нитки привязана деревянная пластинка. Если больному дать держать въ зубахъ эту пластинку и говорить передъ микрофономъ, натянувъ нитку, то онъ можетъ слышать слова (если проводимость слухов. нерва у него еще сохранена).

Audiatur et altera pars (лат., „надо выслушать и другую сторону"), принципъ права, по которому въ процессѣ должны быть выслушаны обѣ стороны.

Аудіенція (лат.), пріемъ у государей и высокопоставленныхъ лицъ, отсюда: получить А.—представляться государю или высокопост. лицу.

Аудіометръ, приборъ для опредѣленія остроты слуха (*см.*).

Аудли (Audley), см. *Одли.*

Аудъ (Oudh), одна изъ сѣверо-зап. индо-брит. пров., теперь вошедшая въ составъ соединенныхъ пров. Агра и Аудъ, лежитъ между Гангомъ и Непаломъ, 63.983 кв. км. съ 12.833.077 жит. (изъ нихъ 90% индусовъ, 10% магометанъ). Представляетъ собой равнину съ многочисленными озерами и двумя судоходными рѣками Гогра и Гумти, впадающими въ Гангъ. — Гл. гор.—Лукновъ (Лакнау). Главное зан. жителей—земледѣліе: воздѣлываются рисъ, пшеница, сахарн. тростникъ, хлопокъ, индиго, табакъ; знач. торговля. Въ древности составляла независимое буддійское царство, въ VII вѣкѣ до Р. Х.—мѣсто проповѣди Будды. Въ XII вѣкѣ по Р. Х. была завоевана магометанами и вошла въ имперію В. Могола; въ 1760 г. сдѣлалась снова независимымъ королевствомъ. Въ 1856 г. А. занятъ Остъ-индск. компаніей.

Ауклендскіе острова, см. *Окленд-скіе острова.*

Ауклендъ (Auckland), см. *Окленд.*

Au courant (фр., чит. *о куранъ*), въ курсѣ дѣла; быть А. с. чего-либо—быть хорошо освѣдомленнымъ, внимательно слѣдить за ч.-н.

Ауксанометръ, самозаписывающій приборъ для изученія роста растеній, устроенъ слѣд. образомъ. Къ верхушкѣ изслѣдуемаго растенія прикрѣпляется нить съ грузомъ, перекинутая черезъ блокъ. По мѣрѣ роста растенія блокъ повертывается, и это сравнительно ничтожное движеніе увеличивается при помощи прикрѣпленнаго къ блоку колеса, черезъ которое перекинута нить съ грузами на концахъ (оба груза настолько легки, что не вызываютъ вытягиванія стебля). На одномъ концѣ этой нити укрѣплена стрѣлка. Послѣдняя прикасается къ равномѣрно вращающемуся при помощи часового механизма барабану, обвернутому покрытою сажею бумагой, и чертитъ на немъ кривую, выражающую собою скорость роста взятаго растенія за извѣстное время. *М. Н.*

Ауксоспоры, см. *діатомовыя.*

Ауксохромная группа (*ауксохромъ*), OH или NH_2, а также ихъ замѣщенныя. По теоріи Витта всякое органическое красящее вещество, кромѣ обусловливающей окраску хромофорной группы, должно содержать въ своемъ составѣ А. г. Входя въ молекулу хромогена, органическаго соединенія съ имѣющимся уже хромофоромъ, А. г. сообщаетъ ему солеобразующія свойства—кислыя или основныя, измѣняетъ его индифферентный характеръ, и тѣмъ самымъ дѣлаетъ его способнымъ окрашивать волокно. *Г. Г.*

Аукціонъ (лат.), продажа съ публичнаго торга, см. *публичные торги. А-ыя камеры*, учрежденія, принимающія на себя продажу движим. имущества съ публичнаго торга.

Ауліе-Ата, уѣз. гор. въ вост. части Сыръ-Дарьин. области на р. Таласъ, бывшая кокандская крѣпость, взятая Черняевымъ въ 1864 г., 14.212 жит. Довольно развитая ярмарочная торговля—киргизск. скотомъ, шерстью и саломъ.

Ауліеатинскій уѣздъ составляетъ восточную оконечность Сыръ-Дарьинск. обл., граничитъ съ Акмол., Семирѣч. и Ферган. обл. Простр. 62.164,2 кв. в.; южная часть гориста (хреб. Александровскій, Таласск. Алатау, Кара-Тау), сѣверная часть—песчаная пустыня (пески Муюнъ - Кумъ), орошаем. рр. Таласомъ и Чу. Населеніе 336,8 тыс. чел. (5,4 чел. на 1 кв. в.), въ т. ч. 15,2 тыс. чел. городск. Киргизъ-кайсакамъ принадлежитъ подавляющее преобладаніе—90,9%; русскіе составляютъ всего 3,8%; остальное насел. состоитъ изъ узбековъ (3,1%), тюрковъ и сартовъ. Главное занятіе населенія—скотоводство, въ котор. занято 50,1% самодѣят. нас.; значит. часть его (37,6% занимается также земледѣліемъ—гл. обр. въ южн. части уѣзда, а также по рр. Таласу и Чу, т. е. тамъ, гдѣ возможно искусств. орошеніе или богарное полеводство. Въ обрабатыв. промышл. занято всего 3,5% самод. нас. (гл. обр. изготовл. одежды и обраб. питат. продукт.); въ торговлѣ 2,8%. Въ Ауліе-Атѣ бываютъ ярмарки, на котор. ведется значит. торговля скотомъ, кожами и шерстью. Въ уѣздѣ есть золотыя розсыпи, залежи кам. угля и соляныя озера. *В. А.*

Ауллагасъ (*Пампа А., Поопо*), озеро въ южно-американской республикѣ Боливіи, на высотѣ 3.680 м., дл. 110 км., шир. 30—45 км. На южн. концѣ его богатыя серебряныя копи, на высотѣ 5.000 м. надъ ур. м.

Аулъ, селеніе у кавказскихъ и татарскихъ народовъ.

Аура, своеобразное ощущеніе, наблюдаемое, какъ вступительный симптомъ, во многихъ случаяхъ эпилепсіи (*см.*). Больной чувствуетъ дуновеніе или струю воздуха, поднимающіяся снизу вверхъ по кожѣ тѣла. Различаютъ: 1) чувствительную А. (теплое движеніе воздуха или вѣяніе по тѣлу, или холодъ, жженіе, стягиваніе); 2) чувствовательную А. (видѣніе искръ или цвѣтовъ, особенно краснаго, шумъ въ ушахъ); 3) сосудистую А. (холодъ конечностей, покраснѣніе лица и т. п.); 4) двигательную А. (сведеніе конечностей); 5) психическую А. (галлюцинаціи, иллюзіи, спутанность мыслей).

Ю. Г.

Аураминъ, $C_{17}H_{21}N_3HCl$, красивая желтая краска, получаемая при дѣйствіи амміака или аминовъ на тетраметилъ - діамидо - бензофенонъ $CO[C_6H_4N(CH_3)_2]_2$, употребляется для окраски хлопчатой бумаги, шелка и бумаги.

Ауранція, мало-употреб. теперь желтая искусственная краска—амміачная соль гексанитродифениламина, примѣнялась гл. обр. для окраски шерсти, шелка и кожи.

Аурелія ушастая, Aurelia aurita, видъ изъ отр. дисковидныхъ медузъ (акалефъ), ротовыя лопасти вытянуты въ длинныя, лентовидныя руки, окружающія ротовое отверстіе; цвѣтъ обыкновенно голубой или свѣтлофіолетовый. Встрѣчается во всѣхъ европейскихъ моряхъ, иногда появляется огромными стаями.

Ауренгабадъ, или *Аурунгабадъ* („престольный городъ"), городъ и дистриктъ въ Индіи, въ сѣв.-зап. части владѣній низама Гайдерабадскаго, на р. Каумъ (прит. Годавери); въ городѣ развалины величеств. зданій, 26.165 жит. (нѣкогда св. 100 т.); производство цвѣтныхъ шелк. тканей, зол. и серебр. парчи. Основ. въ 1610 г. подъ назв. Кирки и былъ гл. гор. одного изъ шести вице-королевствъ вел. Могола Делійскаго; съ 1818 г. во владѣніи Англіи. Вблизи, въ горахъ, высѣчены 12 буддійск. храмовъ, а въ 11 клм. отъ А. расположено селеніе Раоза съ многочислен. великол. мавзолеями.

Ауренгзебъ, великій моголъ Индіи, род. въ 1619 г., правилъ съ 1658 г., свергъ отца и занялъ его престолъ. Съ жестокостью фанатика распространялъ исламъ, покровительствовалъ наукамъ и искусствамъ, окружилъ свой дворъ въ Дели великолѣпіемъ и роскошью. Ум. въ 1707 г. См. *Остъ-Индія*

Aureus (лат., „золотой"), римск. золотая монета, введенная Цезаремъ, первонач. содержала приблиз. 8 граммовъ золота и равнялась 25 денаріямъ = 100 сестерціямъ = 10 р. 49 к. При императорѣ Константинѣ была замѣнена солидомъ.

Аурига *(аврига)*, у римлянъ возница, правившій колесницей на полѣ битвы или при скаковыхъ состязаніяхъ въ циркѣ.

Ауринъ, *парарозоловая кислота*, $C(C_6H_4)_3.(OH)_2.O$, красивыя зеленыя иглы или призмы съ металлическимъ блескомъ, растворяющіяся въ щелочахъ фуксиново-краснымъ цвѣтомъ и осаждающіяся изъ этихъ растворовъ кислотами; получается при нагрѣваніи фенола съ сѣрной и щавелевой кислотами и служитъ для окрашиванія шерсти, шелка и др. См. *розоловая кислота.*

Аурипигментъ, минералъ, кристалл. въ формахъ ромбич. системы; кристаллы часто образуютъ друзы; встрѣчается бол. част. въ натечныхъ и почковидныхъ формахъ, чаще въ видѣ прожилокъ, въ сплошномъ видѣ. Спайн. весьма совершенная; въ тонкихъ листочкахъ гибокъ. Тв. 1,5—2. Уд. в. 3,4 — 3,5. Цвѣтъ лимонножелтый, блескъ жирный, на плоскостяхъ спайности перламутровый. Хим. сост.: сѣрнистый мышьякъ As_2S_3. Встрѣчается на Гарцѣ, въ Венгріи, М. Азіи, Китаѣ и пр. А., приготовляемый искусственно и употребляемый какъ краска, очень ядовитъ, менѣе красивъ и часто содержитъ зеленоватыя жилки. Получается возгонкою бѣлаго мышьяка и сѣры и содержитъ мышьяковистую кислоту. Лучшимъ считается естественный персидскій А. Примѣняется при выдѣлкѣ клеенки, но не можетъ быть смѣшиваемъ со свинцовыми бѣлилами, ибо тогда чернѣетъ; смѣшанный съ известью и водою въ тѣсто, образуетъ рузму, восточное средство для удаленія волосъ. *Я. Н.*

Аурихальцитъ, рѣдкій минералъ въ видѣ мелкихъ игольчатыхъ кристалловъ, съ перламутр. блескомъ; твердость 2; состоитъ изъ углекисл. соединеній мѣди и цинка; встрѣчается въ Локтевскомъ рудникѣ на Алтаѣ.

Auri sacra fames (лат.), „проклятая жажда золота", выраженіе Виргилія (Энеида, III, 57).

Aurum, см. *золото.*

Аурунки (лат.), греч. авзоны, итал. племя оскійскаго происхожденія; владѣли сначала Кампаніей и пограничными областями, откуда самнитами оттѣснены къ вост. Лаціуму. Покорены Римомъ въ 314 г. до Р. Х.

Аусзее (Aussee), климат. и минер. (солян. источн.) курортъ въ Штиріи на выс. 650 м., при р. Траунъ, 1.566 жит.

Аускультація (лат.), въ медицинѣ— выслушиваніе; вмѣстѣ съ постукиваніемъ (*см.*) является важнѣйшимъ пріемомъ физическаго метода изслѣдованія внутреннихъ органовъ. Отличія въ шумахъ и тонахъ, которыя воспринимаются при выслушиваніи здоровыхъ и патологически измѣненныхъ органовъ, служатъ для распознаванія болѣзней. А. производится или непосредственно ухомъ, т. е. приложивъ ухо къ выслушиваемой части организма, или помощью стетоскопа (*см.*); стетоскопія даетъ возможность точнѣе опредѣлить свойства воспринимаемыхъ звуковъ и границы ихъ распространенія. А. даетъ особенно цѣнные результаты для діагностики болѣзней легкихъ, сердца, плевры, для опредѣленія жизни плода въ утробѣ матери (выслушиваніе сердечныхъ тоновъ младенца). А. и перкуссія впервые примѣнены въ XVIII в. Ауэнбруггеромъ и въ XIX в. получили всеобщее распространеніе послѣ усовершенствованія этого метода Лэннекомъ и Шкодой. *І. Ид.*

Ауспиціи (Auspicia), наблюденія, кот. дѣлали римскіе жрецы и нѣкоторыя высшія должностныя лица надъ полетомъ птицъ, атмосферными явленіями и т. д., чтобы по этимъ знаменіямъ судить о томъ, благопріятствуютъ-ли боги предпринимаемому акту госуд. жизни. А. publica требовались, напр., при выборахъ магистратовъ, при отправленіи войска на войну и т. д.

Аусса, мѣстность въ восточ. Африкѣ, къ западу отъ залива Таджура, населена племенемъ Данакиль. Гл. гор. Гаделе Губо; съ 1888 г. подъ протекторатомъ Италіи.

Ауссигъ (Aussig), окружн. гор. въ сѣв. Богеміи при впаденіи Бѣлы въ Эльбу; 37.265 жит.; крупнѣйшій въ

Австріи химич. заводъ, значит. торговое судоходство по Эльбѣ.

Аустенъ (Austen), Дженъ, см. *Остенъ*.

Аустерлицъ (слав. *Славновъ*), гор. въ моравск. округѣ Вишау на р. Литавѣ, 3.703 жит. Наполеонъ I одержалъ здѣсь 2 дек. 1805 г. побѣду надъ союзной русско-австрійской арміей („битва трехъ императоровъ").

Аустинъ (Austin), см. *Остинъ*.

Аутентичный, *автентичный* (греч.), подлинный.

Аутентическое толкованіе, см. *толкованіе*.

Authenticum (греч.), сборн. 134 новеллъ (*см.*) императора Юстиніана, ставшій извѣстнымъ въ Италіи въ XII в.

Аутка 1) нижняя А., татар. деревня, зап. предмѣстье Ялты; 2) верхняя А., татар. деревня недалеко отъ Ялты, съ греч. и татар. насел., табаководство. Здѣсь, подлѣ мечети, домъ А. П. Чехова.

Ауто-да-фе (исп., Auto da Fé, „актъ вѣры"), обрядъ сожиганія еретиковъ и грѣшниковъ, по приговору инквизиціи. А. вообще является учрежденіемъ католической церкви, но особое распространеніе получило въ Испаніи и Португаліи (см. *инквизиція*). Обрядъ А. совершался очень торжественно и представлялъ одно изъ любимыхъ зрѣлищъ у католиковъ. Осужденныхъ вели къ мѣсту казни въ торжественной процессіи, состоявшей изъ монаховъ и священниковъ, а нерѣдко въ ней участвовалъ также король съ своимъ дворомъ. Сожиганіе происходило на площади. А. существовало до начала XIX вѣка, но съ XVIII вѣка практиковалось уже рѣже и замѣнялось простою казнью въ стѣнахъ инквизиціи.

Aut Caesar, aut nihil (лат.), либо (быть) Цезаремъ, либо ничѣмъ, т. е. всѣмъ или ничѣмъ.

Ауфрехтъ, Теодоръ, лингвистъ, род. въ 1822 г.; въ 1862—75 гг. былъ проф. санскритскаго языка и сравнит. филологіи въ эдинбургск. унив., въ 1875—89 гг. занималъ ту же каѳедру въ Боннѣ. Вмѣстѣ съ Куномъ основалъ въ 1852 г. журналъ: „Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung", гдѣ помѣстилъ много своихъ работъ. Ум. въ 1907 г. Важнѣйшіе его труды: „Die umbrischen Sprachdenkmäler" (вмѣстѣ съ Кирхгофомъ, 1849—1851, 2 т.), составившіе эпоху въ сравн. изученіи старыхъ языковъ Италіи, изданіе Ригведы (1877, 2 т.) и „Catalogus Catalogorum", „An alphabetical register of Sanscrit works and authors" (Лейпц., 1891—1903, 3 т.).

Ауэ, фабрич. городъ въ саксон. округѣ Цвикау на Мульдѣ; 17.149 ж.

Ауэнбруггеръ фонъ Ауэнбруггъ, Леопольдъ, знам. вѣнскій врачъ, род. въ 1722 г.; первый примѣнилъ перкуссію при діагнозѣ грудныхъ болѣзней; обнародовалъ этотъ способъ въ соч. „Inventum novum ex percussione thoracis interni pectoris morbos detegendi" (1761 г.); ум. въ 1809 г.

Ауэрбахитъ, $2ZrO_2+SiO_2$, минералъ, близкій къ циркону, квадратн. системы, найденъ близъ Маріуполя (Екатериносл. губ.).

Ауэрбахъ, гор. въ саксон. округѣ Цвикау, 10.315 жит. Вблизи курортъ Альбертсбергъ для легоч. больныхъ.

Ауэрбахъ, Александръ Андреевичъ, горный инженеръ, род. въ 1844 г., защитивъ въ 1868 г. диссертацію „О турмалинѣ рус. мѣсторожденій", былъ избранъ адъюнктъ-профессоромъ горн. института по каѳедрѣ минералогіи. Съ 1871 г. посвятилъ себя практическ. горнозавод. дѣятельности и основалъ первый въ Россіи ртутн. зав. близъ станціи Никитовки (Екатеринослав. г.), кот. въ наст. время снабжаетъ ртутью всю Россію и свыше 10 тыс. пуд. вывозитъ за границу. Ему же принадлежитъ та заслуга, что онъ первый примѣнилъ въ Россіи микроскоп. методъ изслѣдованія минераловъ.

Ауэрбахъ, Бертольдъ, извѣст. нѣм. романистъ, род. въ Вюртембергскомъ Шварцвальдѣ въ 1812 г. въ бѣдной еврейской семьѣ; сначала учился въ раввинскомъ училищѣ въ Карлсруэ, затѣмъ поступилъ въ гимназію, по окончаніи кот. изучалъ въ разныхъ германскихъ университетахъ юридическія, историческія и философскія науки; съ 1860 г. жилъ преимущественно въ Берлинѣ. Ум. въ Каннѣ на ю. Франціи въ 1882 г. Первыя произведенія А. посвящены были современной жизни и исторіи еврейства; особенными симпатіями А. пользовался Спиноза. Первое произведеніе изъ серіи

еврейскихъ романовъ, предпринятыхъ авторомъ подъ общимъ заглавіемъ „Das Ghetto“, носило имя знаменитаго философа („Spinoza“, 2 Bd., 1837); въ то же время А. перевелъ сочиненія Спинозы на нѣмецкій языкъ. Вскорѣ А. обращается къ изученію нѣмецкой народной жизни и становится однимъ изъ первыхъ по времени и самыхъ выдающихся бытописателей деревни. А. охотно противопоставляетъ деревню городу, отдавая предпочтеніе первой. Этотъ контрастъ особенно рѣзко изображенъ въ его повѣстяхъ „Frau Professorin“ и „Ivo der Hajrle“. Произведенія, посвященныя изображенію народной жизни, составили 4 большихъ тома „Schwarzwälder Dorfgeschichten“. Они появились между 1843 и 1854 гг., сразу доставили автору громкую европейскую извѣстность и были переведены почти на всѣ европ. языки. Простота и безпритязательность разсказа, тонкій психологическій анализъ, юморъ и реализмъ были причиной этого успѣха. Въ нихъ авторъ значительно отступаетъ отъ идеаловъ своей юности; бывшій радикалъ, нѣкогда сидѣвшій въ крѣпости за принадлежность къ буршеншафтамъ, становится проповѣдникомъ умѣренности, мирнаго труда и нравственнаго совершенствованія. Съ пятидесятыхъ годовъ А. издаетъ народные календари, гдѣ печатаетъ свои деревенскія исторіи („Der Gevattersmann“, „Schatzkästlein des Gevattersmanns“, „Zur guten Stunde“ и пр.) и проводитъ въ деревню честные и гуманные взгляды. Расширяя постепенно содержаніе своего творчества, А. начинаетъ переходить къ романамъ, захватывающимъ всю нѣмецкую жизнь. Въ 1865 г. появляется его первый большой романъ „На высотѣ“ („Auf der Höhe“), гдѣ авторъ изображаетъ высшіе круги общества со всѣми ихъ недостатками, съ ихъ борьбой и интригами и противополагаетъ міровоззрѣніе простой крестьянки-кормилицы ихъ ложному пониманію жизни; романъ замѣчателенъ по богатству идей, по своимъ драматическимъ сценамъ, но автору вредятъ мѣстами риторическій тонъ и явно выступающія наружу тенденціи, нерѣдко мѣшающія цѣльности и художественности типовъ. Эти достоинства и недостатки еще ярче обнаружились во второмъ большомъ пятитомномъ романѣ: „Дача на Рейнѣ“ („Das Landhaus am Rhein“, 1868); въ немъ авторъ является въ извѣстной мѣрѣ романтикомъ, противникомъ матеріализма и разсудка, которымъ онъ предпочитаетъ непосредственное чувство; благодаря массѣ вопросовъ, поднятыхъ въ романѣ, онъ пользуется широкой популярностью не только въ Германіи, но и за границей. Третій большой романъ А. — „Вальдфридъ“ („Waldfried“ 1874); въ героѣ его изображенъ до нѣкоторой степени переломъ, совершившійся въ душѣ самого А.: изъ протестующаго республиканца герой романа становится защитникомъ существующаго строя и поклонникомъ Бисмарка. Кромѣ этихъ трехъ крупныхъ романовъ, А. написалъ рядъ другихъ, пользующихся меньшей популярностью („Edelweiss“, „Nach dreissig Jahren“, „Unterwegs“, „Der Forstmeister“, „Brigitta“ и др.). О немъ, см. *Mielke*: „Der deutsche Roman im XIX. J.“.

Ауэрбахъ, Иванъ Богдановъ., рус. геологъ, род. въ 1815 г., изслѣдовалъ минералог. богатства Урала, геогностич. особенности горы Богдо въ Касп. степи, былъ профессоръ. Петровск. сельскохоз. академіи, ум. въ 1867 г. Работы свои помѣщалъ въ „Бюллетеняхъ“ Московск. Общ. люб. естествозн.

Ауэровская горѣлка, см. *горѣлки*.

Ауэрсвальдъ, Гансъ Яковъ, фонъ, прусск. госуд. дѣятель, род. въ 1757 г., въ 1808—10 гг. былъ оберъ-президъ. вост. и зап. Пруссіи и Литвы и принималъ видное участіе въ реформѣ Штейна-Гарденберга; по совѣту Штейна онъ въ 1813 г. безъ разрѣшенія короля созвалъ прусск. ландтагъ, на кот. было постановлено создать народ. ополченіе и начать освободит. войну. Ум. въ 1833 г.

Ауэрспергъ, Адольфъ, кн., р. въ 1821 г., ум. въ 1885 г.; снач. былъ офиц., въ 1867 г. вступ. въ чешскій ландтагъ какъ представитель нѣмецкаго крупнаго землевладѣнія, до 1870 г. былъ ландмаршаломъ и намѣстникъ. Зальцбурга, съ 1871 г. въ теченіе 8 лѣтъ глава австрійскаго „конституціоннаго“ министерства, смѣнившаго министерство Гоэнварта; см. *Австро-Венгрія*, I, 286.

*

Ауэрспергъ, Антонъ-Александръ, графъ, нѣмецкій поэтъ, писавшій подъ псевдоним. *Анастасій Грюнъ*, род. въ 1806 г., изучалъ право и философію; въ 1832 г. былъ выбранъ въ Лайбахскій ландтагъ, гдѣ вскорѣ сдѣлался однимъ изъ видныхъ представителей либеральн. группы. Въ 1848 г. былъ избранъ въ Франкфуртскій парламентъ, изъ котор. вышелъ въ сентябрѣ того же года. Лишь въ 1859 г., когда въ Австріи былъ снова введенъ конституціонный строй, А. выступилъ на политич. поприще въ своемъ отечествѣ. Въ 1861 г. былъ назначенъ пожизнен. членомъ палаты господъ. Ум. въ 1876 г.—Въ своемъ лучшемъ произведеніи „Spaziergänge eines Wiener Poëten" (1831) поэтъ въ изящной юмористической формѣ описываетъ современное ему состояніе Австріи. Изъ другихъ его произв. наиболѣе замѣчательны его переводъ краинскихъ народн. пѣсенъ „Volkslieder aus Krain" и передѣлка англійскихъ народн. балладъ о Робинѣ Гудѣ.

Ауэрспергъ, Карлъ, князь, фонъ А., австр. государств. дѣятель, род. въ 1814 г., глава нѣмецк. конституціонной партіи, въ 1868 г. былъ президентомъ „бюргерскаго министерства", въ 1871—79 г. президентомъ палаты господъ, ум. въ 1890 г.

Ауэрштедтъ (Auerstedt), деревня въ прусск. округѣ Мерзебургъ, 559 ж. Извѣстна побѣдой французовъ надъ пруссаками въ 1806 г. Битва при А. происходила одновременно съ битвой при Іенѣ.

Ауэръ, Игнатій, одинъ изъ выдающихся германскихъ соціалъ-демократовъ, род. въ 1846 г., первоначально былъ сѣдельщикомъ, въ 1877—78 г. организовалъ рабоч. партію въ Мюнхенѣ и вскорѣ сдѣлался однимъ изъ самыхъ видныхъ дѣятелей партіи. Въ 1878 г. былъ высланъ изъ Берлина, въ 1880 г. изъ Гамбурга, съ 1890 г. снова поселился въ Берлинѣ и опять принялъ на себя должность секретаря партіи, котор. онъ занималъ и прежде, и вошелъ въ составъ правленія партіи. Въ 1877—78, 1880—87 и съ 1890 г. до смерти (1907) былъ депутатомъ рейхстага. Послѣ Бебеля и Либкнехта А. былъ однимъ изъ лучш. оратор. партіи.

Ауэръ, Леопольдъ Семеновичъ, изв. скрипачъ-виртуозъ, род. въ 1845 г. въ Венгріи, учен. Донта и Іоахима. Сначала давалъ концерты въ Германіи, въ 1868 г. переселился въ Петербургъ, гдѣ съ тѣхъ поръ состоитъ профессоромъ консерваторіи. Состоитъ также солистомъ Императ. театра, членомъ квартета; одно время управлялъ симфоническими концертами. Написалъ пьесы для скрипки.

Афазія (греч.). Подъ А. разумѣютъ не только затрудненіе или невозможность рѣчи или членораздѣльнаго произношенія словъ, но также затрудненное пониманіе того, что говорятъ, хотя со стороны слухового аппарата не наблюдается никакихъ измѣненій; далѣе—невозможность читать, несмотря на цѣлость зрительнаго аппарата (*алексія*); наконецъ, затрудненіе или даже невозможность акта писанія, хотя всѣ движенія руки остаются совершенно нормальными (*аграфія*). Такое опредѣленіе дано Charcot. Различаютъ 4 вида А.: двигательную (атактическую), чувственную (сенсорную), проводниковую и общую. Чтобы понять сущность этого подраздѣленія, предложеннаго Wernicke, слѣдуетъ принять во вниманіе, что для акта рѣчи необходимо участіе двухъ центровъ и трехъ проводниковыхъ путей. Центры рѣчи помѣщаются: двигательный — въ передней части нижней или третьей лобной извилины (центръ Broca), чувственный — въ верхней или первой височной извилинѣ и находится въ связи съ корковымъ развѣтвленіемъ слухового нерва — n. acustici — (1-й проводниковый путь — отъ периферіи къ центру), между тѣмъ какъ отъ перваго (двигат.) центра идутъ проводниковые пути къ чисто-двигательнымъ органамъ рѣчи (2-й проводник. путь — отъ центра къ периферіи). Оба центра находятся въ связи между собою (3-й проводниковый—ассоціаціонный путь). Въ зависимости отъ локализаціи болѣзненнаго процесса въ томъ или другомъ пунктѣ этой сложной цѣпи, мы получимъ ту или другую форму А. Такъ, при нарушеніи цѣлости чувственнаго центра получимъ чувственную А.—словесную глухоту: больной слышитъ звуки, но не понимаетъ значенія

словъ, т. е. не въ состояніи претворить звуки въ представленія, въ чувственные образы, такъ что, если попросить больного показать названный предметъ, онъ не въ состояніи этого сдѣлать. Если нарушенъ двигательный центръ, у больного пропадаетъ способность согласовать мышечныя движенія, необходимыя для построенія словъ, получается, такъ сказать, словесная атаксія: больной слышитъ произносимыя слова, связываетъ ихъ съ чувственнымъ образомъ, но не въ состояніи ихъ повторить. При самостоятельномъ возникновеніи чувственнаго образа въ мозгу, онъ не въ состояніи его назвать соотвѣтственнымъ словомъ. Иногда такимъ образомъ пропадаетъ цѣлая масса словъ, иногда весь разговорный языкъ, иногда даже весь родной языкъ, но больной продолжаетъ отлично пользоваться иностраннымъ языкомъ. Проводниковая А. возникаетъ тогда, когда имѣется поврежденіе ассоціаціонныхъ путей между обоими центрами, и выражается въ томъ, что больной, хотя и ясно связываетъ слышимое слово съ понятіемъ и располагаетъ неограниченнымъ количествомъ словъ, но, такъ сказать, не свободенъ въ выборѣ ихъ; онъ ихъ путаетъ. 4-я форма — общая А. — есть совокупность всѣхъ трехъ вышеизложенныхъ частныхъ формъ: имѣется и словесная глухота, и путаница словъ, и выпаден. изъ сознанія извѣстн. запаса или полн. комплекта словъ. При всѣхъ формахъ чист. А. собственно интеллектъ всегда сохраненъ. Различныя формы А. чаще всего сочетаются съ гемиплегіей (половиннымъ параличемъ), что зависитъ отъ того, что центры рѣчи и двигательный центръ верхней и нижней конечности правой стороны находятся въ ближайшемъ сосѣдствѣ и получаютъ питаніе отъ одной и той же артеріи Сильвіевой борозды. Наиболѣе частыми причинами А. являются заболѣванія въ области названной артеріи, какъ-то: закупорка артеріи заносной пробкой (эмболія, при болѣзняхъ сердца) или мѣстно развивающейся пробкой при такъ наз. атероматозѣ артерій, разрывъ сосуда съ послѣдующимъ кровоизліяніемъ, прижатіе опухолью, воспалительными продуктами и пр. А. не есть неизлѣчимое страданіе. Возстановленіе рѣчи дѣлается возможнымъ или потому, что функцію пораженныхъ центровъ принимаютъ на себя и путемъ упражненія развиваютъ сосѣдніе участки мозговой коры, или потому, что собственно не было нарушенія цѣлости, а лишь прекращеніе функціи вслѣдствіе временнаго давленія, отека и проч. Отъ органической А. слѣдуетъ отличить истерическую А. Послѣдняя характеризуется наклонностью къ рецидивамъ, отсутствіемъ словесной глухоты, словесной слѣпоты (алексіи); часто сочетается съ афоніей. Суть — въ нарушеніи координаціонныхъ движеній соотв. мышцъ. *І. Идельсонъ.*

Афакія (греч.), отсутствіе хрусталика въ глазу, бываетъ обыкновенно вслѣдств. операт. удаленія хрусталика.

Афанасьевъ, Афанасій Афанасьевичъ, граверъ, род. въ 1758 г., крѣпостной П. П. Бекетова, воспитывался въ академіи художествъ, ум. въ 40-хъ годахъ XIX ст.; лучшая работа—копія съ гравюры Тарасевича „Портретъ царевны Софіи Алексѣевны".

Афанасьевъ, Константинъ Яковлевичъ, граверъ, род. въ 1793 г., ученикъ Клаубера и Уткина, въ 1837 г. получилъ степень академика за гравюру на стали памятника Н. М. Карамзина, ум. въ 1857 г. Лучшее произв.—портретъ импер. Николая Павловича съ карт. Крюгера, отличающійся выдающейся техникою. А.—первый въ Россіи ввелъ рѣзьбу по стали.

Афанасьевъ, Михаилъ Ивановичъ, извѣстн. бактеріологъ, род. въ 1850 г., состоялъ директоромъ Клиническ. института в. к. Елены Павловны въ СПб., редактировалъ журналы „Практическ. медицина", „Современ. медицина и гигіена" и „Реальн. энциклопедію врачеб. наукъ" Эйленбурга; напис.: „Бактеріологія азіатск. холеры" (1886), „Азіат. холера" (1892) и друг. Ум. въ 1910 г.

Афанасьевъ, Николай Яковлевичъ, виртуозъ-скрипачъ и композиторъ, род. въ 1821 г., въ 1846 г. совершилъ артистич. турне по Россіи, въ 1857 г. по Европѣ, съ 1858 г. занялся исключительно композиціей: кантата „Пиръ Петра Вел.", первый русск. струн. квартетъ „Волга", опера „Амалатъ-Бекъ" и друг.; ум. въ 1898 г.

Афанезитъ, то же, что *абихитъ* (*см.*).

Афанитъ, разновидность діабаза, плотная горная порода крайне тонкозернистаго строенія; цвѣтъ зеленый отъ значительнаго количества хлорита, который встрѣчается здѣсь съ углекислыми солями; подъ микроскопомъ обнаруживаетъ мелкокристаллическое строеніе. Иногда замѣчается сланцеватая отдѣльность, и тогда порода наз. *афанитовымъ сланцемъ*.

Афганистанъ, страна Азіи, занимающая сѣв.-восточн. часть Иранскаго плоскогорья, граничитъ на с. съ Россіей и Бухарой, на в.—съ британскими владѣніями, на ю. — съ Белуджистан. и на з.—съ Персіей, занимая въ указан. предѣлахъ около 650.000 кв. клм. съ народонаселеніемъ около 5.000.000. Это чрезвычайно горист. страна, средняя высота кот. превышаетъ 1.200 м. надъ ур. моря, и не даромъ А. носитъ названіе азіатской Швейцаріи. Общій уровень страны понижается отъ сѣв.-вост. къ юго-зап. На сѣв.-вост. А. тянется, по направленію къ зап., горный хребетъ Гиндукушъ (съ высочайшей вершиной Тирачмиръ, 7.750 м.). Продолженіе его къ зап. составляетъ хребетъ Кох-и-Баба, достигающій наибольшей высоты въ 5.140 м.; многія вершины обоихъ хребтовъ покрыты вѣчнымъ снѣгомъ; встрѣчающіеся изрѣдка проходы находятся на большой высотѣ (нѣкоторые выше Монблана), трудно проходимы и большую часть года засыпаны снѣгомъ. Еще далѣе къ зап. тянутся хребты Сефидъ-Кохъ, Паропамизскія горы и Сія-Кохъ, ограничивающіе лежащую между ними Гератскую долину. Другой Сефидъ-Кохъ расположенъ на востокѣ, между Гиндукушемъ и Сулеймановыми горами. Почти на всемъ протяженіи онъ не опускается ниже 3.800 м. и изобилуетъ чрезвычайно живописн. видами. Тянущіяся къ югу отъ него Сулеймановы горы отдѣляютъ А. отъ Индіи. Все внутреннее пространство А. заполнено меньшими горными хребтами, тянущимися въ различныхъ направленіяхъ; исключеніе представляетъ уже упомянутое пониженіе на ю.-зап., гдѣ находится озеро-болото Гамунъ (450 м. надъ ур. моря, 2.900 кв. клм.). Несмотря на ограниченное число доступныхъ проходовъ, А. издавна игралъ важн. роль въ переселеніи народовъ; черезъ него проходятъ пути, соединяющіе русскія владѣнія въ Азіи съ британск. Индіей. Изъ проходовъ наиболѣе изв.: Хайберскій вдоль р. Кабулъ, наиболѣе удобн. на границѣ съ британск. владѣніями; Пайверскій къ югу отъ него; Хавакскій и Калу черезъ Гиндукушъ и др. Изъ *рѣкъ* наиболѣе значительны: въ ю.-зап. части А.: Гильмендъ (1.100 клм. длины; бассейнъ ок. 500.000 кв. клм.), впадающій въ о. Гамунъ; на сѣв.-вост. Кабулъ, притокъ Инда, и на сѣв. Аму-Дарья, составляющая границу А. съ Россіей; кромѣ того, Мургабъ и Герирудъ, теряющіеся въ пескахъ. Несмотря на сравнительно небольшое удаленіе А. отъ моря, *климатъ* его отличается континентальн. характеромъ, видоизмѣняющимся въ извѣстн. предѣлахъ, въ зависимости отъ направленія и высоты горныхъ хребтовъ. Колебанія температ. чрезвычайно рѣзки, а сильный зной, въ связи съ слабымъ орошен., дѣлаетъ А. страной, весьма бѣдной влагою. Поэтому юго-вост. А. обладаетъ весьма скудной растительностью, но она довольно богата и разнообразна въ долинахъ Гиндукуша. *Флора* А. имѣетъ много общаго съ флорою Гималаевъ, съ одной стороны, и европейскою—съ другой. *Фауна* также не отличается оригинальностью; здѣсь водятся: тигры, медвѣди, шакалы, кабаны, дикіе ослы, верблюды, особая порода вьючныхъ лошадей—ябу; для охоты употребляются соколы. По составу *народонаселенія* А. представляетъ конгломератъ разн. народностей, осѣвшихъ здѣсь въ различное время. Изъ племенъ, входящихъ въ составъ его населенія, первое мѣсто, какъ по численности, такъ по смѣлости, силѣ и властолюбію, принадлежитъ *афганцамъ*, дѣлящимся въ свою очередь на болѣе мелкія племена, изъ которыхъ многія живутъ уже внѣ предѣловъ А. На востокѣ гильджи или гильзаи (около 600.000), на западѣ — дурани (около 800.000); юзуф-цаи—въ сѣверной части Пешавера, ок. 700.000, и много друг. По существующему среди нихъ преданію, афганцы производятъ себя отъ царя Саула изъ колѣна Веніаминова; преданіе это, однако, не имѣетъ ника-

кого основанія, хотя среди афганцевъ и встрѣчается иногда семитич. типъ; чаще замѣчается примѣсь индусскаго и персидскаго элементовъ. Афганцы отличаются крѣпкимъ и стройнымъ тѣлосложеніемъ, сильной мускулатурой, неутомимостью въ ходьбѣ. Въ мирное время они великодушны и гостепріимны, на войнѣ жестоки, мстительны и лукавы; среди нихъ еще сохранился обычай родовой мести. Женщины у афганц. въ большомъ почетѣ. Афганцы рѣдко живутъ въ городахъ и дѣлятся на множество мелкихъ общинъ, управляемыхъ выборными старшинами; нѣкоторые изъ нихъ занимаются скотоводствомъ, другіе разбоемъ. Наиболѣе безпокойные изъ нихъ—юзуф-цаи, которые, между прочимъ, занимаются и земледѣліемъ, хотя вся работа выполняется рабами, такъ называемыми факирами; взаимныя отношенія факировъ и ихъ господъ напоминаютъ крѣпостное право, существовавшее у насъ въ Россіи. Къ з. отъ афганцевъ, въ долинахъ Кох-и-Баба и Сефидъ-Коха, живутъ *гезаре*, пастушескій народъ монгольскаго племени; они сохранили нѣкоторые обычаи монголовъ, напримѣръ, любовь къ скачкамъ, но забыли свой языкъ и теперь говорятъ на иранскомъ нарѣчіи. Близко къ нимъ подходятъ *аймаки*. Монголовъ въ А. насчитываютъ около 800.000 чел. *Таджики* или персеване, численность которыхъ достигаетъ 1½ милліона, разсѣяны по всему А., живутъ преимущественно въ городахъ и занимаются промышленностью, торговлей и земледѣліемъ; они же составляютъ и мѣстное ученое сословіе. *Кизильбаши* (ок. 70.000 ч.), тюркскаго племени, переселившіеся въ А. изъ Персіи, большей частью занимаютъ мѣста чиновниковъ. На востокѣ живутъ выходцы изъ Индіи—*гиндки* и *джаты*, общее число которыхъ достигаетъ полумилліона; на югѣ, на границѣ съ Белуджистаномъ, — *белуджи* (*см.*). Кромѣ того, существуютъ въ А. и другія, не столь крупныя народности: кафиры, армяне и др. Почти всѣ афганцы, за исключеніемъ гезаре, кизильбашей и нѣкоторыхъ другихъ,— магометане суннитскаго толка, остальные—шіиты. Между тѣми и другими существуетъ сильная вражда. Языкъ афганцевъ, называемый пашту или пушту, происходитъ отъ иранскаго корня, хотя и содержитъ значительную примѣсь индійскаго. Языкъ этотъ, жесткій и гортанный, отличается своимъ неблагозвучіемъ. Афганская литература состоитъ изъ героическихъ поэмъ, любовныхъ пѣсенъ, сочиненій богословскихъ, историческихъ и даже грамматическихъ. Науки преподаются на персидскомъ языкѣ, и наиболѣе любимые писатели—иранскіе поэты.

Главныя занятія жителей—земледѣліе и скотоводство. Сильно распространено искусственное орошеніе при помощи небольшихъ колодцевъ, вырытыхъ на понижающейся поверхности и соединенныхъ между собою подземными слегка наклонными каналами. Первый изъ колодцевъ роется у рѣки или источника такимъ образомъ что вода сама втекаетъ въ него. Сѣются—рисъ, просо, чечевица, пшеница, ячмень, горохъ, бобы, табакъ, хлопокъ. Урожай собирается дважды въ годъ: лѣтомъ—пшеница, ячмень, горохъ, осенью—рисъ, просо и др. А. славится своими фруктами — дынями, гранатами, персиками и виноградомъ (обширная торговля сушеными плодами съ Индіей). Изъ скота разводятся лошади (одинъ изъ главн. предметовъ вывоза) и туземныя курдючныя овцы. Сравнительно развито шелководство. Туземная промышленность (главн. отрасли—выдѣлка грубыхъ шелковыхъ тканей, ковровъ и войлока) крайне незначительна. Послѣднее время, главн. обр. въ военныхъ цѣляхъ, эмиръ сталъ заводить другія отрасли промышленности (выдѣлка оружія и боевыхъ припасовъ, сапожное дѣло, мыловареніе, кирпичное, бумажное, лѣсопильное, свѣчное производство); ими, подъ руководствомъ иностран. мастеровъ, занимается около 100 тыс. ч., состоящихъ, главн. обр., на службѣ у правительства. Минеральныя богатства А. считаются весьма значительными (золото, ляписъ-лазули, рубины, топазы, мраморъ, мѣдь, желѣзо, свинецъ, камен. уголь), но почти не разрабат. и очень мало изслѣдованы. Торговля ведется преимущественно съ Индіей Главн. торговые пути: изъ Персіи, черезъ

Мешхедъ въ Гератъ; изъ Бухары черезъ Мервъ въ Гератъ и черезъ Карчи, Балкъ и Хульмъ — въ Кабулъ; изъ восточ. Туркестана въ Джелаллабадъ черезъ Читраль, но гл. обр. черезъ Хавакскій перевалъ; изъ Индіи черезъ Хайберскій проходъ въ Гератъ и черезъ проходъ Гомаль въ Газни; отъ Чамана, конечной станціи англо-инд. Сѣв.-зап. жел. дороги, до Кандагара, а отсюда въ Кабулъ или Гератъ. Параллельно афганской границѣ идетъ англ. жел. дор., а по другую сторону А. проходитъ рус. жел. дор. черезъ Мервъ на Кушку, недалеко отъ Герата. Дороги въ А. не отличаются удобствомъ, представляя собой въ больш. случаевъ просто караванн. пути для верблюдовъ. Въ послѣдн. время правительствомъ сооружены однако воен. дороги между всѣми важнѣйш. пунктами съ продолженіемъ къ границамъ за исключеніемъ путей черезъ Хайберъ и Боланъ. Что касается предметовъ торговли, то изъ Индіи ввозятся гл. обр. хлопчатобумажн. ткани, индиго, сахаръ и чай, а вывозятся въ Индію лошади, плоды, ассафетида, шерсть, каракуль, шелкъ-сырецъ, скотъ. По англійск. даннымъ цѣнность вывоза въ Индію составляла въ 1909 г. 570,4 тыс. ф. ст. (около 5,4 милл. руб.), ввоза изъ Индіи—764,2 тыс. ф. ст. (свыше 7 милл. руб.). Вывозъ и ввозъ изъ Бухары въ А. оцѣнивались приблизит. въ 4 милл. руб. (въ 1906 г.). Изъ монетъ въ обращеніи находятся индійскія рупіи, чеканятся собственныя мелкія серебрян., мѣдн. и бронз. монеты разной цѣнности, но сплошь и рядомъ подати уплачиваются натурою, да и при торговыхъ сдѣлкахъ деньги не всегда въ ходу. А. управляется наслѣдственнымъ эмиромъ, власть котораго нѣсколько ограничена правами племенъ и ихъ начальниковъ (сердарей). Кромѣ своихъ собственныхъ доходовъ, эмиръ получаетъ еще пенсію отъ британск. правительства въ Индіи въ размѣрѣ 120 тыс. ф. ст. въ годъ. А. дѣлится на 4 провинціи: Кабулъ, Туркистанъ, Гератъ и Кандагаръ (Бадахшанъ входитъ теперь въ составъ Туркистана), съ „хакимами“ во главѣ; подъ контролемъ этихъ „хакимовъ“ знать творитъ судъ и расправу на феодальный ладъ. Точныхъ свѣдѣній объ арміи А. нѣтъ. По предположеніямъ, численность ея должна колебаться между 60 и 90 тыс. чел., въ томъ числѣ 9.000 чел. конницы и 360 пушекъ. Пушки, ружья и боевые припасы изготовляются въ кабульскомъ арсеналѣ подъ руководствомъ европейцевъ, состоящихъ на службѣ у эмира. Резиденція эмира находится въ Кабулѣ, главномъ и наиболѣе населенномъ городѣ А. (60 тыс. жит.). Изъ другихъ городовъ значительны: Гератъ (50 т. ч.), Кандагаръ (30 т. ч.), Джелаллабадъ, Газни. *А. Круберъ.*

Исторія. Въ древности А. былъ страной, черезъ которую проходили различные народы, предпринимавшіе военные походы противъ Индіи, и которую населяли арійскія племена. Нынѣшній городъ Кабулъ былъ основанъ ассирійцами, которые при Асаръ-Хаддонѣ (681—668 г.) дошли до р. Инда. Сѣверный А. платилъ дань мидянамъ и Киру. Въ IV в. до Р. Х. къ с. отъ Кандагара было основано нѣсколько (10) маленькихъ государствъ. Въ I в. до Р. Х. здѣсь было основано могущественное греко-индійское государство; господствующей религіей былъ буддизмъ. Афганцы, сдѣлавшіеся господствующей народностью, проникли съ ю.-з. къ с., изгнали арійцевъ и ввели существующее и нынѣ родовое начало, въ силу котораго народъ дѣлится на отдѣльныя племена, съ ханомъ во главѣ; племена эти въ свою очередь, подраздѣляются на болѣе мелкія единицы. Болѣе мелкія и болѣе крупныя подраздѣленія называются одинаково улусами. Собраніе главъ семействъ, составляющее въ то же время и верховное судилище, стоитъ выше хана. Въ VII в. Белуджистанъ и южный А. былъ завоеванъ арабами, въ 812 г. послѣдовало первое возстаніе индо-арабскихъ намѣстниковъ противъ калифовъ; имъ удалось, хотя и на короткое время, основать самостоятельное государство. Въ 1001 г. весь А. былъ завоеванъ Махмудомъ изъ основанной въ 961 г. династіи Газневидовъ. Въ 1186 г. это государство распалось. Но и слѣд. афг. династія Горидовъ утвердилась только въ Индостанѣ, кот. въ 1526 г. окончат. отдѣлился отъ А. Въ началѣ XVIII в.

афганцы покорили Персію, но въ царствованіе Надиръ-шаха (въ 1731 г.), сами подпали подъ власть персіянъ. Ахмедъ-Шахъ-Абдали (1747—1773 г.) основалъ послѣ убійства Надиръ-Шаха афганское государство, простиравшееся отъ Аму-Дарьи до Инд. океана и отъ Хорасана до Пенджаба. Внутреннія распри привели скоро къ раздѣламъ и иноземному вмѣшательству. Шахъ-Суджа, потомокъ Ахмедъ-шаха, въ борьбѣ съ Достъ-Мохаммедомъ, кот. владѣлъ Кабуломъ и Кандагаромъ, обратился за помощью къ англичанамъ. Весною 1839 г. англо-индійскія войска вторглись въ А. черезъ Боланское ущелье и 21 апрѣля взяли Кандагаръ, а 23 іюля Газни. 7 августа Суджа-шахъ былъ возстановленъ въ своихъ правахъ. 5 ноября 1840 г. Достъ-Мохаммедъ, послѣ новаго пораженія, вынужденъ былъ сдаться англичанамъ. Но Суджа-шахъ не сумѣлъ удовлетворить своихъ подданныхъ, а англичане навлекли на себя такую ненависть населенія своимъ высокомѣріемъ, что 2 ноября 1841 г. въ Кабулѣ вспыхнуло возстаніе, при чемъ нѣкоторые высокопоставленные англичане и всѣ проживавшіе въ Кабулѣ европейцы были убиты. Англійскій гарнизонъ изъ 6.000 чел. утвердился въ укрѣпленномъ лагерѣ. Послѣ ряда неудачъ англичане принуждены были заключить съ сыномъ Достъ-Мохаммеда, Акбаромъ, договоръ, по которому они обязались очистить весь А. Въ началѣ 1842 г. англійскій гарнизонъ двинулся изъ А. въ Индію, но при переходѣ черезъ Хайберское ущелье почти весь погибъ отъ холода, недостатка припасовъ и оружія афганцевъ. Осенью того же года генералъ Ноттъ овладѣлъ Газни и, соединившись съ генераломъ Поллокомъ, взялъ Кабулъ и разрушилъ его. Войска Акбара были разсѣяны, и англичане ушли назадъ. Освобожденный ими изъ плѣна Достъ-Мохаммедъ снова получилъ власть и постепенно расширилъ свои владѣнія. Послѣ него самымъ могущественнымъ владѣтельнымъ княземъ въ А. былъ Кохандиль-ханъ, владѣвшій Кандагаромъ. Онъ однако былъ побѣжденъ Достъ-Мохаммедомъ, который сдѣлался властителемъ Кандагара, а въ 1862 г. и Герата, независимаго съ 1823 г. Вскорѣ послѣ того, какъ онъ соединилъ подъ своею властью всѣ части А., лежавшія на бравомъ берегу Инда, онъ умеръ въ 1863 г. въ Гератѣ. Уже въ 1855 г. между нимъ и англичанами состоялось соглашеніе, возобновленное въ 1857 г. Несмотря на это, англичане медлили признать Ширъ-Али, котораго Достъ-Мохаммедъ назначилъ своимъ преемникомъ. Послѣ нѣсколькихъ лѣтъ междоусобной войны съ братьями и племянниками Ширъ-Али утвердился, однако, осенью 1868 г. на престолѣ въ Кабулѣ и былъ признанъ Англіей. Въ 1872 г.—73 гг. была установлена сѣверная граница А. по соглашенію между Англіей и Россіей. Съ постепеннымъ расширеніемъ русскихъ владѣній въ Средней Азіи возникаетъ между Россіей и Англіей соперничество изъ-за вліянія на А. Въ 1873 г. Россія заняла Хиву, и встревоженный Ширъ-Али обратился къ Англіи съ просьбою о поддержкѣ противъ возможной опасности со стороны Россіи. Такъ какъ тогдашній либеральный кабинетъ не пожелалъ дать никакихъ формальныхъ обязательствъ въ этомъ смыслѣ, то, когда въ 1878 г. изъ Россіи было отправлено въ А. посольство, оно было принято въ Кабулѣ съ большими почестями, между тѣмъ какъ англійская миссія, посланная въ Кабулъ изъ Индіи, была остановлена на границѣ и принуждена была вернуться обратно. Въ ноябрѣ 1878 г. началась вторая англо-афганская война. Англ. войска вторглись съ трехъ сторонъ въ А.; Ширъ-Али бѣжалъ въ афг. Туркистанъ, гдѣ и умеръ въ февралѣ 1879 г., передавъ власть своему сыну Якубъ-хану. Пораженія афганскихъ войскъ заставили Якубъ-хана заключить (19 мая) гандамакскій миръ; онъ обязался не вступать въ сношенія ни съ какими иностранными державами, кромѣ Англіи; англичане получили право имѣть въ Кабулѣ своего постояннаго резидента и удержали за собой Хайберскій проходъ. Кромѣ того, они должны были оказывать эмиру денежную поддержку. Но населеніе осталось недовольнымъ этимъ договоромъ. 3 сентября въ Кабулѣ произошло возстаніе, и всѣ находившіеся тамъ англичане были пе-

ребиты. Англійскія войска, подъ предводительствомъ генерала Робертса, снова вступили въ А., и такимъ образомъ война возобновилась. 6-го октября, невдалекѣ отъ Кабула, произошла битва между англичанами и афганцами, въ которой послѣднимъ было нанесено рѣшительное пораженіе, а 12 октября былъ взятъ и Кабулъ. Въ ноябрѣ англійскія войска начали терпѣть неудачи, 10 декабря Кабулъ былъ очищенъ, но 27-го декабря вновь взятъ англійскими войсками. Якубъ-ханъ еще раньше сдался въ плѣнъ и былъ отправленъ въ Индію. Однако трудное положеніе побудило англичанъ вступить въ переговоры съ внукомъ Достъ-Мохаммеда Абдуррахманомъ, который жилъ до тѣхъ поръ въ теченіе 10 лѣтъ подъ покровительствомъ русскихъ властей въ Самаркандѣ, но появился въ мартѣ 1880 г. въ сѣв. области А. и былъ признанъ тамъ государемъ. Въ результатѣ переговоровъ британское правительство признало Абдуррахмана эмиромъ, отказалось отъ своего права имѣть резидента, обязалось очистить всю страну отъ своихъ войскъ, возвратить часть взятаго оружія и выдавать эмиру ежегодную субсидію. Съ эмира было взято только одно обязательство: не вступать въ сношеніи съ иностранными государствами, при чемъ главнымъ образомъ имѣлась въ виду Россія. Въ это время, кромѣ раньше утвержденнаго англичанами вали кандагарскаго, существовало еще независимое правительство въ Герате. Здѣсь въ 1879 г. былъ назначенъ губернаторомъ Эюбъ-ханъ, сынъ эмира Ширъ-Али и братъ Якубъ-хана. Провозглашеніе новаго эмира дало ему поводъ объявить свои собственныя притязанія на престолъ. Въ концѣ іюня 1880 г. онъ со своимъ войскомъ двинулся изъ Герата къ р. Гильмендъ, 27 іюля разбилъ англійскую бригаду Берроу и 6 авг. осадилъ Кандагаръ. Генералъ Примрозъ, занимавшій Кандагаръ, имѣлъ нѣсколько менѣе 5.000 чел. при 18 орудіяхъ. На подкрѣпленіе былъ отправленъ изъ Кабула ген. Робертсъ. 31 августа англійскія войска послѣ труднаго похода вступили въ Кандагаръ, а 1-го сентября генералъ Робертсъ на голову разбилъ Эюбъ-хана, кот. съ остатками своихъ войскъ бѣжалъ въ Гератъ. Въ 1881 г. англійскія войска очистили Кандагаръ и предложили Абдуррахману занять эту провинцію. Между тѣмъ Эюбъ-ханъ съ большой энергіей организовалъ новое войско и двинулся къ Кандагару. Сначала его дѣйствія сопровождались большимъ успѣхомъ, и дѣло Абдуррахмана считалось проиграннымъ даже въ Англіи. Однако Абдуррахманъ въ началѣ сентября выступилъ съ своими войсками навстрѣчу Эюбъ-хану. 22 сентября произошло сраженіе, въ которомъ Эюбъ-ханъ былъ разбитъ и бѣжалъ въ Персію. Вскорѣ Абдуррахманъ занялъ также Гератъ и сдѣлался, такимъ образомъ, повелителемъ всего А. Онъ постепенно установилъ въ странѣ самодержавный военный деспотизмъ, сломивъ могущество воинственныхъ племенъ, которыя до тѣхъ поръ сдерживали неогранич. власть кабульскихъ властителей, и организовалъ, при помощи англ. субсидій и значит. повышенія налоговъ, регулярную, хорошо вооруженную армію. Въ 1884 г. Россія заняла Мервъ, и между нею и А. возникли несогласія изъ-за опредѣленія точныхъ границъ. Въ началѣ 1885 г. русскія войска подъ предводительствомъ ген. Комарова вступили въ спорную территорію и 30 марта разбили афганцевъ на р. Кушкѣ. Послѣдовали вооруженія со стороны Англіи, но дѣло окончилось установленіемъ новой границы въ 1887 г., для чего была составлена особая комиссія изъ русскихъ и англійскихъ офицеровъ. Россія получила почти всю область, на которую ею были заявлены притязанія.

Въ концѣ 1893 г. англичане заключили выгодный договоръ съ А., уравновѣшенный въ 1895 г. дополнительнымъ англо-русскимъ соглашеніемъ, результатомъ чего явилась уступка Россіи частей пров. Рошана и Шугнана, а Англіи нѣсколькихъ другихъ мѣстностей; зато англ. пенсія эмиру была съ 1893 г. увеличена въ $1^1/_2$ раза—до 1,8 милл. рупій. Въ апр. 1895 г. индійское правительство отказалось отъ Кафиристана, послѣ чего эта область была опустошена войсками эмира. Англичане присоединили еще

пограничную полосу у прохода Хайберъ, гдѣ въ 1897 г. выдержали сильное возстаніе афридіевъ. Послѣ 1900 г. англичанами былъ сооруженъ туннель черезъ Ходжа Амрунъ, чтобы проложить жел. дорогу отъ Кветты до Кандагара. При преемникѣ Абдуррахмана Хабибъ Уллѣ, вступ. на престолъ въ октяб. 1901 г., соперничество между Россіей и Англіей не прекратилось. Въ мартѣ 1905 г. эмиръ подписалъ формальный договоръ съ Англіей, въ которомъ безъ оговорокъ принялъ на себя обязательства своего отца по отношенію къ британ. правительству. По англо-русскому соглашенію отъ 31 авг. 1907 г. Англія обязалась не оккупировать и не присоединять никакихъ территорій А. и не вмѣшиваться во внутр. управленіе страной, пока эмиръ будетъ выполнять свои обязательства относительно Англіи. Съ своей стороны Россія объявила А. внѣ сферы русскаго вліянія и обязалась вести полит. сношенія съ А. только черезъ посредство брит. правительства. Въ торговыхъ отношеніяхъ должно быть соблюдаемо начало равноправія обѣихъ державъ.

Литература. *Bellew*, „Afghanistan and the Afghans“ (1879); *его же*, „The races of A.“ (1880); *Forbes*, „The Afghan wars, 1839—42 and 1870—80“ (1892); *Gray*, „At the court of the Ameer“ (1901); *Hamilton*, „Afghanistan“ (1906); *Martin*, „Under the absolute Emir“ (1907) и др.

Афелій, самая близкая къ солнцу точка планетной орбиты; см. *орбита* и *апсиды*.

Афера (франц. affaire), несолидное дѣло или предпріятіе.

Афингеръ, Бернгардъ, нѣм. скульпторъ (1813—1882). Подъ вліяніемъ средневѣковой скульптуры, окружавшей его въ родномъ Нюренбергѣ, онъ первоначально работалъ небольшія произведенія во вкусѣ средневѣковой пластики. Встрѣча въ 1840 г. съ Раухомъ и работа въ его мастерской склонили А. къ античному стилю, и послѣ нѣкоторыхъ колебаній онъ выработалъ стиль, примиряющій тотъ и другой идеалъ. Кромѣ барельефовъ и статуй главн. обр. религіознаго содержанія („Христосъ“, „Распятіе“), А. исполнилъ много бюстовъ и статуй ученыхъ, поэтовъ и художниковъ, больш. частью съ удачной передачей характерныхъ чертъ лица. *Н. Т.*

Афиша (фран. affiche), въ широкомъ смыслѣ всякое объявленіе, вывѣшиваемое на стѣнѣ, двери и т. д., въ болѣе узкомъ—объявленіе о какомъ-либо зрѣлищѣ, представленіи.

Афіунъ-Карагиссаръ, важный торговый гор. въ М. Азіи, въ вилайетѣ Ходавендикьяръ. Центръ производства опіума (афіунъ). Жит. 20.000.

Афонія (греч.), потеря голоса,; см. *голосъ*.

Афоризмъ (греч.), краткое изреченіе, гдѣ въ немногихъ словахъ заключенъ значительный смыслъ.

Афрагола, городъ въ итальянск. пров. Неаполь, 21.938 жит., виноградники.

Афраній, Люцій, римскій драматич. писатель I вѣка до Р. Х., одинъ изъ глав. представителей римской національ. комедіи „fabula togata“, заимствовавшей свои сюжеты изъ народной жизни. Изъ его сочин. сохранились только отрывки, изд. Риббекомъ (1898).

Афрансезады (исп. afrancesados, „офранцузившіеся“; также Josefinos), небольшая группа приверженцевъ Жозефа Бонапарта въ Испаніи (1808—1814), опираясь на которую онъ управлялъ страной. Послѣ паденія Жозефа они эмигрировали во Францію, въ 1814 г. лишены Фердинандомъ VII должностей и имуществъ, но въ 1820 г. призваны имъ обратно и возстановлены въ своихъ правахъ.

Африди, горное племя въ Афганистанѣ (около 90 т. человѣкъ), на сѣв.-зап. границѣ Брит. Индіи, долго господствовали надъ горными проходами Хайберъ и Когатъ, въ 1878 г. были покорены англичанами, во время возстанія 1897 г. доставили послѣднимъ не мало хлопотъ.

Африка, континентъ, составляющій третью часть Стараго Свѣта, давно извѣстный европейцамъ, но и до сихъ поръ еще не вполнѣ изслѣдованный, лежитъ между 37°19′40″ с. ш. (мысъ Бланко), 34°51′15″ ю. ш. (мысъ Игольный), 17°35′ з. д. (мысъ Зеленый) и 51°28′ в. д. (мысъ Орфуй или Гвардафуй) отъ Грин. На с. А. граничитъ съ

Средиземн. моремъ, на з.—съ Атлантическ. ок., на в.—съ Индійск. ок., Краснымъ моремъ и Азіей, съ которой соединяется неширокимъ Суэцкимъ перешейкомъ, перерѣзаннымъ въ 1869 г. каналомъ. Почти по срединѣ А. проходитъ экваторъ, который дѣлитъ ее на двѣ части: сѣверную, широкую и массивную, и южную—продолговатую и суживающуюся къ югу. Наибольшая длина отъ с. къ ю.—8.000 км., наибольшая ширина съ з. на в. 7.500 км. Все пространство А. исчисляется одними въ 29.807.944 кв. км., т. е. въ 3 раза болѣе Европы (при чемъ $^2/_3$ всего пространства расположены къ с. отъ экватора и $^1/_3$ къ югу), по Юрашеку—30.051.783 кв. км. *Контуры береговъ* А. отличаются округленностью, частью выпуклы, частью вогнуты и соединяются другъ съ другомъ безъ рѣзкихъ угловъ. Береговая линія весьма мало развита (27.638 км., т. е. 1 км. на 1.080 кв. км. пространства; въ Европѣ 1 на 278). Заливы, слабо врѣзанные, но широко открытые, какъ напр., Сирты на с. и Гвинейскій на з.; изъ другихъ заливовъ: на в. Аденскій, Софальскій и Делагоа, на з.—Китовый. Проливы: Гибралтарскій, Бабъ-эль-Мандебскій и Мозамбикскій. Также бѣдна А. и *островами*, площадь которыхъ составляетъ $^1/_{48}$ часть всей ея поверхности (625.950 кв. км.). Въ Индійскомъ океанѣ находятся: Сейшельскіе, Амирантскіе, Занзибаръ, Мадагаскаръ, Маскаренскіе; въ Атлантическомъ: Азорскіе, Мадейра, Канарскіе, Зеленаго Мыса, Гвинейскіе, Вознесенія и Св. Елены. Рельефъ континента А. не имѣетъ опредѣленныхъ очертаній. Отдѣльные *горные массивы*, какъ и высочайшія вершины, расположены, за незначительными исключеніями, по периферіи и не связаны одинъ съ другимъ: на с.-з. Атласъ и его отроги (наибольшая высота 4.500 м.), Тибести въ восточной Сахарѣ, Абиссинскій массивъ вблизи Краснаго моря (максимальная высота 4.620 м.), Адамава къ ю. отъ Нигера, Камерунъ на западномъ берегу близъ экватора. Въ южной А. — цѣпь Драконовыхъ горъ на восточномъ берегу, между страной басуто и землей Наталь; гораздо далѣе къ сѣверу находятся снѣжныя вершины Килиманджаро (6.010 м.) и Кенія (5.600 м.); Рувенцори (5.125 м.) къ западу отъ озера Викторія-Ніанца, Эльгонъ къ сѣверу отъ озера Викторія (4.200 м.); нѣсколько южнѣе находятся отдѣльныя, большей частью вулканическаго происхожденія, вершины, достигающія до 4.000 м. высоты; можно еще отмѣтить горы Мсумбиро (3.000 м.), Даро и горную цѣпь Фута Джалонъ близъ истоковъ р. Нигера. Пикъ Тенерифа (3.710 м.) на одномъ изъ Канарскихъ острововъ и горы Гвинейскихъ острововъ съ одной стороны А., и о. Мадагаскаръ съ другой составляютъ какъ-бы передовые аванпосты этого кольца горныхъ массивовъ. Внутри этого кольца находится возвышенная страна. Средняя высота А. — 673 м. (Европы—325, Азіи—950). Высота центральной А. варіируетъ, начиная съ мѣстъ, лежащихъ ниже уровня моря, какъ оазисы Сивахъ и Араджъ (на 25—70 м. ниже уровня Средиземнаго моря), и до возвышенныхъ плато, поднимающихся отъ 1.100 до 1.400 м., гдѣ берутъ свое начало съ одной стороны рѣчныя системы Нила, Конго, Замбези съ ихъ притоками и съ другой стороны рѣкъ Лимпопо, Оранжевой и Ваала. Начиная отъ западнаго края Сахары (50—200 метр.), высоты увеличиваются постепенно въ Сахарѣ (200—500 метр.), бассейнахъ Шари и Конго до возвышенностей Уніамвези, Лобемба и др. (1.250—1.400 м.). Затѣмъ малозамѣтнымъ наклономъ страна понижается къ долинѣ р. Замбези (900—1.000 метр.) и снова поднимается въ Трансваалѣ, прежней Оранжевой республикѣ, и землѣ басуто, прилегая къ цѣпи Драконовыхъ горъ (3.000 м.). Правильность и однообразіе рельефа нарушаются во многихъ случаяхъ существованіемъ отдѣльныхъ возвышенностей и углубленій, какъ, напр., горные хребты, соединяющіе горы Туммо на с. и Матопо на ю., и впадины о. Чадъ, о. Нгами и др. *Рѣки* А., даже самыя большія, мало судоходны. Однѣ изъ нихъ оканчиваются лиманами, загроможденными песчаными барами, другія образуютъ дельты, развѣтвляющіяся на множество протоковъ, неудобныхъ для судоходства; наконецъ, большая часть ихъ на извѣстномъ разстояніи отъ берега прерывается скалистыми

порогами и образуетъ водопады и катаракты (Нильскіе пороги), кот. значительно задерживаютъ развитіе судоходства на этихъ рѣкахъ. Отличительной особенностью большихъ рѣкъ А.—Нила, Конго, Замбези—является отсутствіе рѣзко опредѣленнаго водораздѣла, такъ что системы ихъ въ своихъ верховьяхъ почти сливаются другъ съ другомъ, благодаря равнинности плато, на которомъ онѣ берутъ свое начало. Таково знаменитое озеро Дилоло, въ области истоковъ Замбези и Конго. Рѣки, впадающія въ Средиземное море: Нилъ (длина 5.920 км., бассейнъ 2.800.000 кв. км.), образующійся изъ сліянія Бѣлаго и Голубого Нила. Къ его системѣ принадлежатъ и находящіяся въ его верховьяхъ озера Викторія-Ніанца и Альбертъ-Ніанца; Нигеръ (д. 4.160 км., бас. 2.650.000 кв. км.), Конго (д. 4.640 км., бас. 3.700.000 кв. км.), Оранжевая (д. 2.018 км., бас. 903.032 кв. км.). Въ Индійскій океанъ впад. Лимпопо (д. 1.600 км., бас. 560.000 кв. км.), Замбези (длина 2.660 км., бас. 1.430.000 кв. км.) и Ровума (д. 1.100 км., бас. 145.000 кв. км.). Такъ какъ почти всѣ значительныя рѣки А. берутъ свое начало въ экваторіальномъ поясѣ, то всѣ онѣ разливаются въ періодъ тропическихъ дождей, при чемъ разлитіе это продолжается нѣсколько мѣсяцевъ и имѣетъ громадное значеніе для орошаемыхъ ими странъ, такъ какъ вода, спадая, оставляетъ послѣ себя плодоносный илъ. Такимъ періодическимъ разливамъ Нила обязанъ своимъ существованіемъ Египетъ. Въ сухое время года рѣки дѣлаются мелководными, а менѣе значительныя и совсѣмъ пересыхаютъ. *Озера* А. расположены почти всѣ на значительной высотѣ, въ углубленіяхъ центральнаго плато. Самыя значительныя изъ нихъ: Укереве, или Викторія-Ніанца, 3-ье въ свѣтѣ по величинѣ (83.310 кв. км.), Мвутанъ или Альбертъ-Ніанца—при истокахъ Нила (4.650 кв. км.), Танганійка (35.100 кв. км.) — почти равное по величинѣ Байкалу, но болѣе мелкое, Бангвеоло (5.100 кв. км.) и Моеро (5.230 кв. км.) бл. ист. Конго, Ньясса (27.000 кв. км.), къ с. отъ Замбези, Чадъ (24.000 кв. км., за послѣдніе годы сильно высыхаетъ и уменьшается, имѣя средн. глубину не болѣе 1,50 м.) въ центральной А., Цана въ Абиссиніи и Нгами между рр. Замбези и Лимпопо. Въ *геологическомъ отношеніи* А. еще мало изслѣдована, но то, что извѣстно, даетъ право заключить, что геологическое строеніе этого континента далеко не такъ просто, какъ его внѣшній рельефъ. Береговыя страны и горныя цѣпи А., прилегающія къ Средиземному морю, по своему геологич. строенію и положенію представляютъ большое сходство съ южн. Европой и Альпами. Горы состоятъ изъ кристаллически-сланцеватыхъ породъ (гнейсъ, слюдяный и хлоритовый сланцы), иногда съ зернистымъ мраморомъ и залежами магнитнаго желѣзняка, прикрытыхъ болѣе новыми осадочными напластованіями: глинистыми сланцами, граувакой, кварцитомъ, песчаниками и пр., принадлежащими къ различнымъ геологич. системамъ. Тріасовыя отложенія, играющія крупную роль въ ю. и сред.-европейскихъ странахъ, здѣсь еще не вполнѣ доказаны; зато юрскія и мѣловыя развиты такъ же богато, какъ и въ Альпахъ. Выше ихъ находятся нуммулитовые известняки и рядъ болѣе молодыхъ третичныхъ, иногда съ прослойками бураго угля, и послѣ-третичныхъ слоевъ. Общій характеръ и направленіе горныхъ цѣпей Атласа тѣ же, что и въ Альпахъ. Сѣверо-африканскія области богаты рудными мѣсторожденіями, прекраснымъ мраморомъ, каменной солью и пр. Вулканическая дѣятельность проявлялась здѣсь еще сравнительно недавно. На это указываетъ обиліе въ Алжирѣ горячихъ источниковъ, иногда съ очень высокой t^0 (до 95^0). Сѣверно-африканская пустыня, идущая отъ береговъ Атлант. океана до Краснаго моря, изслѣдована только на восточномъ краю (Ливійская пустыня) и отчасти по большимъ караваннымъ путямъ отъ Триполи въ Суданъ и отъ Марокко въ Тимбукту. Въ основаніи пустыни лежатъ древнія кристаллическія породы, обнажающіяся по берегамъ Краснаго моря, а въ другихъ мѣстахъ прикрытыя силурійскими, девонскими, каменноугольными, верхнемѣловыми, нижнетретичными и рѣдко болѣе новыми отложеніями. Слои ле-

жатъ б. ч. горизонтально, верхніе состоятъ изъ песчаниковъ, сыпучихъ песковъ и известняковъ, и при бѣдности орошенія образуютъ пустыню, прерываемую только изрѣдка оазисами—въ низинахъ, гдѣ выступаетъ вода, или горами, составленными изъ гранитовъ и сланцевъ, а также изъ болѣе молодыхъ базальтовыхъ и трахитовыхъ (вулканическихъ) породъ. Восточная часть пустыни покрыта нуммулитовыми (третичными) известняками, давшими матеріалъ для постройки пирамидъ. Повидимому, до конца каменноугольнаго періода пустыня была покрыта моремъ, которое затѣмъ покидаетъ ее до верхнемѣлового періода, когда большая половина пустыни была опять залита водой. Отсутствіе новѣйшихъ морскихъ отложеній указываетъ на то, что въ верхнетретичную и послѣтретичную эпоху Сахара не была покрыта моремъ. Что же касается сѣверной части А., то она въ теченіе палеозойской, всей мезозойской и отчасти третичной эры составляла дно средиземнаго океана Тетисъ, раздѣлявшаго сѣверный материкъ (Сѣверн. Америку и Евразію) отъ южнаго (Ю. Америки и Индо-Африки) и простиравшагося отъ Центральной Америки до Гималаевъ. Долина Нила покрыта новѣйшими рѣчными отложеніями, которыя обязаны своимъ происхожденіемъ ежегоднымъ разливамъ рѣки: это темный илъ, богатый органическими остатками. Геологическое строеніе обширной области къ югу отъ Сахары и Египта, наз. Суданомъ, до сихъ поръ изслѣдовано очень недостаточно. Характерную особенность этой области составляетъ обширное распространеніе древнѣйшихъ породъ: гранитовъ и сланцевъ, прикрытыхъ отчасти прѣсноводными наносами, и почти полное отсутствіе осадочныхъ напластованій морского происхожденія. Въ Кордофанѣ и Такеле встрѣчаются желѣзныя руды и золотыя розсыпи, въ Дарфурѣ, Вадаѣ и Багирми—желѣзныя и мѣдныя руды. Такой же характеръ, какъ и Суданъ, представляютъ берега Гвинейскаго залива, составленные изъ гранитовъ и другихъ древнихъ кристаллическихъ породъ, иногда съ выходами діоритовъ, порфировъ и пр., мѣсторожденіями золота, залежами желѣза, коегдѣ прикрытыми песчаниками. Значительное распространеніе базальтовыхъ и трахитовыхъ породъ указываетъ на происходившіе здѣсь въ большихъ размѣрахъ вулканическіе процессы. Граниты, гнейсы и сланцы съ песчаниками, прерываемые базальтовыми и трахитовыми потоками, покрываютъ также центральное африканское плоскогоріе, Абиссинію, Сомаль и сѣвер. половину южн. А. и составляютъ продолженіе Суданскаго массива. Слабое развитіе осадочныхъ морскихъ образованій во всѣхъ перечисленныхъ странахъ и Суданѣ указываетъ на то, что эти части А. представляютъ древній материкъ, который не былъ покрытъ моремъ; на поверхности его отлагались только материковые песчаники съ остатками растеній. Самая южная часть А., наиболѣе изученная въ геологич. отношеніи, составлена также изъ древнихъ сланцевыхъ породъ, на которыя налегаютъ морскія отложенія девонскаго періода, сходныя по своимъ окаменѣлостямъ съ подобными же отложеніями Фалкландскихъ острововъ (близъ Огненной земли). На нихъ налегаютъ, продолжающіяся также и сѣвернѣе, т. наз. отл. Карру, нижнія части которыхъ, содержащія остатки растеній, принадлежатъ къ каменноугольной системѣ и образовались при участіи льда (ледниковъ; слои Экка, ср. *Азія*), а верхнія, съ многочисленными остатками пресмыкающихся, относятся къ пермской и тріасовой системамъ и сходны съ нижними гондванскими слоями, развитыми въ Индіи и Австраліи (а отчасти и съ выступающими по Сѣв. Двинѣ, въ Россіи). По берегамъ юж. А. встрѣчаются и болѣе молодыя, мезозойскія образованія (мѣловыя) съ аммонитами, особенно развитыя на восточномъ берегу близъ порта Елизаветы. Формы животныхъ, встрѣченныя въ этихъ слояхъ (т. наз. слояхъ Уитенхааге), обнаруживаютъ тѣсное сходство съ подобными же слоями Индіи и Ю. Америки. Это сходство фаунъ въ связи со сходствомъ современнаго животнаго населенія юж. А., Мадагаскара и Индіи говоритъ за то, что нѣкогда Юж. Америка, юж. А. и Индостанъ находились въ соедине-

ніи другъ съ другомъ (ср. *Азію*). Сланцевыя породы южн. А., а также выше лежащіе песчаники и конгломераты богаты золотомъ, въ слояхъ Карру и третичныхъ пескахъ Трансвааля найдены богатѣйшія мѣсторожденія алмазовъ, каменный уголь и желѣзо. *Климатъ* въ большей части А. тропическій. Между 15° с. ш. и 20° ю. ш. господствуетъ постоянная жара, и воздухъ весьма влаженъ. Дожди обильны и сопровождаются грозами. Максимумъ температуры приходится на берега Краснаго моря (Массова 50°) и восточный Суданъ (Хартумъ 47°), максимумъ влажности—на берега Гвинеи и область великихъ озеръ. Къ сѣверу и югу отъ этой широкой тропической зоны лежатъ сухія и жаркія пустыни (Сахара на с. и Калагари на ю.). На окраинахъ континента, въ Алжирѣ и Капской землѣ, расположены страны, обладающія болѣе умѣреннымъ, подтропическимъ климатомъ, съ зимними дождями и температурою, измѣняющейся въ зависимости отъ высоты мѣста. „Изъ всѣхъ частей свѣта", говоритъ Э. Рэклю, „А. представляетъ наиболѣе правильности въ чередованіи климатическихъ явленій; зависитъ это отъ формы континента и расположенія его относительно экватора. Въ областяхъ, лежащихъ близъ тропиковъ, дожди идутъ во всѣ времена года, благодаря встрѣчѣ пассатныхъ вѣтровъ, при чемъ наступающая въ атмосферѣ тишина позволяетъ мѣстнымъ испареніямъ сгущаться на мѣстѣ. Симметрія климатовъ дополняется правильнымъ чередованіемъ вѣтровъ и дождливыхъ временъ года; въ мавританской зонѣ и зонѣ мыса Доброй Надежды, которыя принадлежатъ къ одной и той же области подтропическихъ дождей, дожди выпадаютъ въ зимнее время каждаго полушарія. Пустыни раздѣляютъ А. на опредѣленныя области точнѣе, чѣмъ это могли бы сдѣлать широкіе морскіе заливы, и распредѣленіе народонаселенія въ А. обусловливается единственно количествомъ выпадающихъ дождей и развивающейся послѣ нихъ растительности". Для европейцевъ климатъ тропической влажной А.—одинъ изъ наиболѣе неблагопріятныхъ. Во многихъ мѣстностяхъ даже туземцы выживаютъ съ трудомъ, погибая во множествѣ (особенно за послѣдніе годы) отъ „сонной" болѣзни. Болѣе трети всей поверхности Африки, исключая площади озеръ, занято пустынями (10.600.000 кв. км.); остальное пространство можетъ быть раздѣлено на слѣдующія, приблизительно равныя части: кустарники и степи, травянистыя равнины съ разбросанными по нимъ деревьями, или саванны, лѣса и культивированныя земли. *Растительность* сѣверной А. имѣетъ большое сходство съ растительностью европейскихъ присредиземныхъ странъ (Испаніи, Прованса, Италіи), точно такъ же, какъ растительность западныхъ береговъ Краснаго моря имѣетъ сходство съ растительностью его восточныхъ береговъ; на югѣ и западѣ отъ этихъ двухъ зонъ находится Сахара и Ливійская пустыня, характернымъ растеніемъ для которыхъ (въ оазисахъ) является финиковая пальма. Типичная африканская флора, характеризуемая баобабами, пальмами: думъ, дулебъ и др., безчисленными видами мимозъ, начинается дальше къ ю. Она покрываетъ всю зону, извѣстную подъ названіемъ Судана, и тянется громадными тропическими лѣсами къ югу, за экваторъ. Растительность не сохраняется въ теченіе цѣлаго года; продолжительныя засухи уничтожаютъ ее совершенно и выжигаютъ самые корни; земля даетъ глубокія трещины. Но какъ только наступаетъ дождливое время года, растительность появляется вновь съ замѣчательною быстротою, и пейзажъ мѣняется совершенно. Исключеніемъ изъ этого правила являются только тѣ рѣдкія области, гдѣ воздухъ постоянно влаженъ и жарокъ (напр., въ долинахъ рѣкъ, на берегахъ Бенинской бухты, въ Дагомеѣ). Далѣе къ югу, до 20° ю. ш. расположена пустыня Калагари, а еще далѣе идетъ область произрастанія винограда, аналогичная прибрежью Средиземнаго моря. Флора южной А. имѣетъ нѣкоторое сходство съ флорой Сахары, но колючія акаціи, мимозы и нѣкоторыя вересковыя и луковичныя растенія замѣняютъ здѣсь финиковую и другія пальмы. Въ Капской землѣ растенія, завезенныя европейцами, заглушаютъ и вытѣсняютъ

туземныя. Изъ полезныхъ растеній, кромѣ вышеупомянутыхъ, А. свойственны: папирусъ, дурра, маисъ, бананы, маніока, кокосовая и масличная пальмы, кофейное дерево; въ дикомъ видѣ растутъ сахарный тростникъ, индиго и хлопчатая бумага. Еще большее сходство наблюдается между теперешней *фауной* сѣверной А. и доисторической фауной южной Европы. Левъ, пантера, гіена, шакалъ, которые обитали на европейскомъ побережьѣ Средиземнаго моря, еще встрѣчаются въ Марокко, хотя стали уже довольно рѣдки въ Алжирѣ. Тотъ же самый видъ обезьянъ, который, какъ рѣдкость, сохранился на скалахъ Гибралтара, весьма многочисленъ въ настоящее время въ лѣсахъ Кабиліи. Что касается крупныхъ толстокожихъ, то, если они когда-нибудь и встрѣчались въ сѣверной А., то теперь передвинулись далеко къ ю., за Сахару. Ихъ замѣнили на сѣв. домашнія животныя, введенныя человѣкомъ: верблюдъ, оселъ, собака, лошадь, быкъ, коза, баранъ. Распространенію этихъ послѣднихъ къ югу помѣшало ядовитое насѣкомое изъ двукрылыхъ, муха тсе-тсе, укусъ которой смертеленъ для животныхъ. Муха тсе-тсе водится на огромномъ пространствѣ, обнимающемъ всю часть А., заключенную между тропиками, начиная отъ Баръ-эль-Газаля и Сенаара на сѣв. и до береговъ Замбези на югѣ. Кромѣ тсе-тсе, изъ насѣкомыхъ замѣчательна саранча, періодическія нашествія которой на сѣверъ А. крайне губительны для посѣвовъ, а также термиты и муравьи. Характерныя животныя южной тропической А. — слонъ (отличающійся отъ индійскаго), двурогій носорогъ, гиппопотамъ, жирафъ, не такъ давно открытый окапи, зебра, буйволъ и различн. виды антилопъ. Послѣднія представлены въ Сахарѣ и Суданѣ стадами газелей. Очень много обезьянъ, въ томъ числѣ горилла и шимпанзе, встрѣчаются на западномъ побережьѣ и въ бассейнѣ верхняго Нила. Страусъ сталъ довольно рѣдокъ; зато крокодилы кишатъ во всѣхъ рѣкахъ и рѣчкахъ экваторіальной А. Животный міръ Мадагаскара характеризуется отсутствіемъ крупныхъ животныхъ и изобиліемъ лемуровъ (полуобезьянъ). *Народонаселеніе* А. опредѣляется весьма различно: Юрашекомъ въ 127 милл., Вагнеромъ —въ 170 милл., нѣкоторыми учеными —даже въ 210.000.000; такимъ образомъ средняя плотность опредѣляется въ 4—7 ч. на 1 кв. км. (въ Европѣ 38 ч.). Распредѣлено оно неравномѣрно: болѣе плотно населены нѣкоторые прибрежные пункты, устья и берега рѣкъ; наоборотъ, цѣлыя громадныя пространства внутри А., какъ Сахара, Калагари и др., почти совершенно лишены жителей. Внутри А. мѣстности населенныя также часто отдѣлены одна отъ другой необитаемыми пространствами. *А. Круберъ.*

Расы и племена. А. давно называютъ „чернымъ континентомъ“, имѣя въ виду темный цвѣтъ кожи у преобладающаго большинства ея населенія, получившаго поэтому у европейцевъ названіе *негровъ*. Въ А. живетъ наибольшее число темнокожихъ, которые встрѣчаются, впрочемъ, и за предѣлами ея — въ Австраліи, Меланезіи и даже въ Индіи. Но африканскіе темнокожіе отличаются совокупностью признаковъ, отдѣляющихъ ихъ отъ темнокожихъ австралійцевъ и азіатовъ, они выказываютъ особый типъ, выраженный какъ въ формѣ волосъ — мелкокурчавыхъ, шерстистыхъ, болѣе или менѣе спирально завитыхъ, такъ и въ пропорціяхъ тѣла и въ строеніи лица. Довольно высокій ростъ, нѣсколько большая длина рукъ, меньшая ширина въ тазу, удлиненная голова (долихоцефалія), узковатый выпуклый лобъ, открытые глаза, широкій носъ, толстыя губы, болѣе или менѣе выдающіяся челюсти (прогнатизмъ), мало выдающійся подбородокъ, — вотъ главныя черты, отличающія негритянскій типъ. Но рядомъ съ этимъ типомъ въ А. встрѣчаются и другіе, принадлежащіе другимъ расамъ, отчасти, повидимому, не менѣе, если не болѣе древнимъ, отчасти проникшимъ туда позже. Къ древнѣйшимъ, нынѣ вымирающимъ и исчезающимъ, расамъ относятся *бушмены*, живущіе въ южной А., по окраинамъ пустыни Калагари. Они отличаются отъ негровъ свѣтлымъ, желтоватымъ цвѣтомъ кожи, малымъ ростомъ (1,35—1,50 м.), коротконогостью,

волосами въ мелкихъ спиральныхъ завиткахъ, съ просвѣчивающею между ними кожей, которая на лицѣ и на тѣлѣ проявляетъ наклонность къ образованію морщинъ, удлиненной, плосковатой головой, скуластостью, а женщины еще стеатопигіей, т. е. большимъ накопленіемъ жира на ягодицахъ. Особенностью бушменовъ является также ихъ своеобразный языкъ со множествомъ щелкающихъ звуковъ. Бушмены остались на низкой стадіи охотничьяго быта и, повидимому, не способны къ дальнѣйшему развитію культуры и обречены на вымираніе. Въ извѣстномъ родствѣ съ бушменами находятся такъ наз. *пигмеи, негриллы, карликовыя племена*, разсѣянныя небольшими партіями почти по всей тропической А. къ с. отъ р. Замбези, начиная отъ области въ верховьяхъ Нила, около Рувенцори, по Итури и далѣе на западъ, до Габуна, въ дѣвственныхъ тропическихъ лѣсахъ. Ростъ ихъ еще меньше, чѣмъ у бушменовъ (1,30 — 1,40 м.), волоса шерстистые, тѣло покрыто тонкимъ пушкомъ (котораго не бываетъ у негровъ), цвѣтъ кожи свѣтлѣе, чѣмъ у негровъ, форма головы болѣе широкая (брахицефалы), хотя черты лица, въ общемъ, негритянскія. Нѣкоторые антропологи видятъ въ этихъ пигмеяхъ выродившихся негровъ, другіе же—болѣе древнюю расу, изъ которой могли развиться негры. Любопытно, что и въ ю. Азіи (напр. на пол. Малаккѣ, на Филиппинскихъ о-вахъ и др.) встрѣчаются подобныя же малорослыя, темнокожія, курчавоволосыя племена, такъ наз. *негритосы*, также древнія и нынѣ вымирающія, сходныя по многимъ признакамъ съ негриллами. Языки афр. пигмеевъ еще не изучены, но, повидимому, сходны съ языками окружающихъ ихъ негр. племенъ; ихъ бытъ—примитивный охотничій; ихъ оружіе—лукъ и стрѣлы (съ обмазанными ядомъ наконечниками). Чуждый неграмъ элементъ представляютъ еще южно-афр. *готтентоты*, которыхъ часто считаютъ родственными бушменамъ, но которые сходны съ ними только въ свѣтломъ цвѣтѣ кожи, отчасти въ формѣ волосъ, въ стеатопигіи и въ употребленіи нѣсколькихъ, заимствованныхъ у бушменовъ щелкающихъ звуковъ. Въ другихъ же отношеніяхъ они значительно отличаются; такъ, ростъ ихъ часто выше средняго (1,75 м. и болѣе), типъ лица своеобразный—съ узкимъ лбомъ, широкими скулами, узкимъ подбородкомъ—придающими лицу ромбоидальное очертаніе; глаза узкіе, иногда монголоидные. Языкъ ихъ, хотя и имѣетъ нѣсколько щелкающихъ звуковъ (однако много меньше, чѣмъ у бушменовъ), но по своему строю подходитъ къ хамитическимъ; бытъ тоже иной, связанный съ скотоводствомъ. Теперь они значительно помѣшались съ сосѣдними народами, и, какъ раса, тоже вымираютъ. Отличный отъ негровъ элементъ образуютъ также народности сѣверной и сѣв.-вост. А. Сѣверная А. съ незапамятныхъ временъ была населена бѣлыми народами средиземной расы. Это древніе ливійцы, нумидійцы, гуанхи (Канарскихъ о-вовъ), нынѣшніе берберы и другія *хамитическія племена*. Этотъ бѣлый элементъ вошелъ и въ составъ населенія Египта, а также Абиссиніи, страны Сомаль, Сахары и др. Хамиты, а тѣмъ болѣе хамитическіе языки получили вообще широкое распространеніе въ А.; говорящія на этихъ языкахъ пастушескія племена подчинили себѣ многія негритянскія племена земледѣльцевъ, которыя отчасти усвоили себѣ ихъ языки; къ такимъ племенамъ съ болѣе или менѣе выраженными хамитическими типами и языками относятся, кромѣ абиссинцевъ, сомали и галла, массаи—въ степяхъ около Килиманджаро и Кеніи, хима или вахума въ области великихъ афр. озеръ, гаусса, фульбе и др. по южной окраинѣ Сахары и въ зап. Суданѣ; мы видѣли, что строй хамитич. языковъ усвоенъ даже готтентотами. Типъ хамитовъ отличается отъ негритянскаго — высокимъ ростомъ, болѣе красивымъ сложеніемъ тѣла и лица, менѣе курчавыми, часто волнистыми волосами, менѣе темнымъ цвѣтомъ кожи, болѣе правильнымъ носомъ и т. д. Во многія области сѣверн., сѣв.-восточной и внутренней А. проникли также арабы и съ ними семитическій арабскій языкъ, являющійся теперь господствующимъ въ с. А. и Египтѣ. Изъ Азіи же явились малайцы, за-

селившіе особенно Мадагаскаръ и образующіе теперь, въ лицѣ племени хова, преобладающую часть его населенія (другая часть, какъ сакалавы и пр., негритянскаго происхожденія изъ А.), а также индусы, разсѣянные въ качествѣ торговцевъ, мѣняль и пр. какъ въ южной, такъ и въ восточной А. и появившіеся здѣсь съ утвержденіемъ англичанъ въ началѣ XIX вѣка. Индійское культурное вліяніе однако сказывается кое-гдѣ и въ другихъ частяхъ А., даже въ западной ея части, что заставляетъ предположить какія-то древнія, не достаточно еще разъясненныя сношенія съ Индіей, вѣроятно, чрезъ посредство арабовъ.

Собственно негры представляютъ многія варіаціи въ своемъ физическомъ типѣ (въ цвѣтѣ кожи, ростѣ, формѣ головы и т. д.), а также въ языкѣ и бытѣ. По языку различаются двѣ крупныхъ группы: суданскихъ негровъ и банту. *Суданскіе негры* заселяютъ сѣверныя части тропич. А., къ ю. отъ Сахары, начиная отъ Сенегала и побережья Гвинейскаго залива на з. до верховьевъ Нила на в. Сюда относятся племена мандинго, іолофы, кру, веи, ашанти и т. д., народности центральнаго Судана, Борну, Дарфура, Вадаи и пр., наконецъ племена по верхнему Нилу — бари, динка, шиллуки и др. Это — типичные негры, съ своеобразными языками, типъ которыхъ, по новѣйшимъ изслѣдованіямъ, односложный, въ которомъ (какъ и въ китайскомъ) важную роль играетъ удареніе на отдѣльныхъ слогахъ. Эти негры преимущественно служили тѣмъ матеріаломъ, изъ котораго набирались невольники, отправлявшіеся европейцами массами въ Америку, а арабами — въ Египетъ, Аравію, Турцію и т. д. Съ давнихъ поръ земледѣльцы, суданскіе негры въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ проявили свою способность въ культурѣ, напр. въ музыкальныхъ инструментахъ, въ рѣзьбѣ (по дереву, кости, камню), въ обработкѣ металловъ (бронзовыя изображенія въ Бенинѣ) и т. п.; мѣстами ими были образованы воинственныя деспотическія государства, но религія ихъ осталась на ступени грубаго фетишизма, и только въ новѣйшее время смѣняется мѣстами исламомъ или христіанствомъ. Нѣкоторыя изъ суданскихъ племенъ подверглись большему или меньшему вліянію хамитовъ, помѣшались съ ними или усвоили ихъ языкъ и культуру; таковы, напр., ньямъ-ньямъ, мангбутту, населеніе Гаусса и др. Другая группа, *банту*, заселяетъ южную тропич. А., начиная отъ кафровъ на ю., сосѣдящихъ съ готтентотами, и кончая на с. племенами Камеруна, бассейна Конго, верховьевъ Нила, Занзибара и т. д. Мѣстами они проникли далеко на с. и разселились между суданскими и хамитическими племенамн; мѣстами въ ихъ среду врѣзались эти послѣднія. Всѣ языки банту относятся къ одной группѣ, характеризующейся сравнительнымъ полногласіемъ и употребленіемъ префиксовъ (приставокъ въ началѣ словъ), которыми измѣняются понятія и выражаются склоненіе и спряженіе. Черты лица представляютъ многія разновидности отъ болѣе грубыхъ, до болѣе красивыхъ и благородныхъ; въ цвѣтѣ кожи, волосахъ, ростѣ и т. д. тоже встрѣчаются многія варіаціи. Бытъ, большей частью, земледѣльческій, нѣкоторые, какъ гереро, скорѣе скотоводы. Матеріальная культура сравнительно развита и у разныхъ племенъ представляетъ многія особенности (въ формѣ жилищъ, желѣзнаго оружія, украшеній и т. д.). Духовная культура довольно примитивна, но своеобразна. Религія сводится большею частью къ культу предковъ, къ представленію о загробной жизни, къ колдовству, къ тотемизму; семейный строй характеризуется бол. частью экзогаміей и слѣдами матріархата; общественный — возрастными классами, распространеніемъ мужскихъ союзовъ или обществъ, деспотическимъ строемъ государствъ и т. д.

Д. Анучинъ.

Торговля. Торговля внѣшняя находится въ рукахъ европейцевъ и американцевъ, внутренняя — преимущественно въ рукахъ арабовъ. Препятствій, мѣшающихъ ея развитію, еще очень много: враждебныя отношенія между африканскими племенами не позволяютъ европейскимъ торговцамъ подвигаться далѣе въ глубь страны или же выбрать новый, еще мало из-

вѣстный путь. Другое препятствіе заключается въ трудности и медленности доставки товаровъ внутрь континента. Серьезное неудобство представляетъ также недостатокъ опредѣленной денежной единицы для обмѣна, которая облегчала бы торговыя сдѣлки. Предметами вывозной торговли служатъ: пальмовое масло, слоновая кость, страусовыя перья, золото, пряности и невольники. Торговлѣ невольниками былъ нанесенъ сильный ударъ уничтожен. невольничества въ С.-Ам. Соединен. Штатахъ и затѣмъ утвержденіемъ въ Африкѣ европейцевъ (англичанъ, нѣмцевъ, французовъ, бельгійцевъ), но и до сихъ поръ торговля рабами еще не прекратилась. Для внутренней торговли важное значеніе имѣютъ: каменная соль, хлопчато-бумажныя и желѣзныя издѣлія. Способы сообщенія между Европой и А-ой съ каждымъ годомъ становятся болѣе многочисленными и удобными и желѣзныя дороги врѣзываются далеко внутрь страны. Особенно густую желѣзнодорожную сѣть имѣютъ южноафриканскія владѣнія англичанъ. Тѣмъ не менѣе во многихъ мѣстностяхъ передвиженіе грузовъ и до сихъ поръ происходитъ караваннымъ путемъ, на спинахъ носильщиковъ. Берлинская конференція 1885 года и многочисленные международные договоры и трактаты, предшествов. и слѣдов. за ней, много содѣйствовали точному установленію границъ владѣній и протекторатовъ европейскихъ государствъ, а также и опредѣленію территорій туземныхъ государствъ. Тѣмъ не менѣе такое опредѣленіе является весьма преходящимъ, такъ какъ предѣлы и область вліянія европейскихъ государствъ постоянно расширяются, а съ другой стороны туземныя государства часто измѣняютъ свои границы вслѣдствіе внутреннихъ революцій или междоусобныхъ войнъ.

Статистика. По подсчету Juraschek'a (Geogr. Statistische Tabellen, 1910) А. заним. 30.051.783 кв. км. съ 127.331 тыс. жит., въ томъ числѣ: 1) Британскія влад.—5.774.844 кв. км. съ 33.023 т. ж., 2) Французскія владѣнія съ Тунисомъ, остр. Соединенія, Мадагаскаромъ и Коморскими — 6.067.558 кв. км. съ 22.714 т. ж., 3) Бельгійское Конго—2.382.800 кв. км. съ 19.000 т. ж., 4) Египетъ (безъ Синайскаго полуо-ва и о-ва Ѳазоса)—2.970.275 кв. км. съ 15.287 т. ж., 5) Германскія влад.—2.412.900 кв. км. съ 11.903 т. ж., 6) Абис.—800.000 кв. км. съ 8.000 т. ж., 7) Марокко—456.000 кв. км. съ 7.000 т. ж., 8) Португальскія владѣнія безъ Мадейры—2.069.961 кв. км. съ 6.459 т. ж., 9) Либерія—95.400 кв. км. съ 1.500 т. ж., 10) Турецкія владѣнія (Триполи)—1.051.000 кв. км. съ 1.000 т. ж., 11) Итальян. влад.—490.110 кв. км. съ 680 т. ж., 12) Независимая Африка (включая Сахару)—5.180.700 кв. км. съ 474 т. ж., 13) Испанскія владѣнія — 212.715 кв. км. съ 291 т. ж.; 14) оз. Ньясса — 26.500 кв. км., 15) оз. Танганійка—35.620 кв. км., 16) оз. Чадъ—24.000 кв. км.

Исторія. Еще задолго до нашей эры въ А. на с.-в., въ Египтѣ, существовали туземныя культурн. государ., достигшія высокой степени развитія. Но, за этими исключеніями, культура существовала лишь на окраинахъ материка и поддерживалась исключительно выходцами изъ Европы и Азіи. Такъ, въ 814 г. до Р. Х. былъ основанъ финикіянами Карѳагенъ, достигшій весьма значительнаго процвѣтанія и, въ свою очередь, распространившій свои колоніи по всему сѣверу А. Съ возрастаніемъ могущества Рима вся сѣверная А. мало-по-малу сдѣлалась его провинціей. Послѣ упадка римскаго могущества сѣверная А. переходила въ разныя руки, пока въ VII в. ее не покорили арабы. Они проникли далѣе къ югу и распространили исламъ среди негровъ. Но настоящее начало изслѣдованію А. положили въ XV в. португальцы. Въ 1486 г. Бартоломео Діазъ открылъ мысъ Доброй Надежды, который былъ обогнутъ въ 1497—98 гг. Васко-да-Гама. Съ средины XVI в. начали предпринимать научныя экспедиціи въ А. англичане, французы и нѣмцы. Горнеманъ, Мунго-Паркъ и Буркгардтъ въ началѣ XIX в. изслѣдовали сѣверную А. Важное значеніе имѣли также англ. экспедиція въ Суданъ 1849 г. и путешествія Ливингстона. Въ 1857—59 гг. англійская экспедиція съ Буртономъ и Спикомъ во главѣ открыла оз. Танганійку и Укереве, а въ 60—63 былъ

открытъ и выходъ Нила изъ оз. Укереве. Въ 1864 г. Бекеръ открылъ оз. Мвутанъ. Въ 60-хъ же гг. Швейнфуртъ проникъ внутрь экваторіальн. Африки до Уэлле. Въ 80-хъ годахъ Эминъ-паша изслѣдовалъ верховья Бѣлаго Нила, Баръ-эль-Джебеля и оз. Альберть-Ніанца. Вслѣдствіе возникшихъ въ Суданѣ волненій, Эмину-пашѣ было отрѣзано сообщеніе съ сѣверной А. Для его освобожденія была отправлена въ 87 г. экспедиція Стэнли, имѣвш. весьма важн. результаты для изслѣдованія области верхн. Нила. Въ 1876 г. королемъ бельгійскимъ Леопольдомъ II было основано Международное Африканское общество для снаряженія экспедицій внутрь страны. Большія услуги въ дѣлѣ изученія внутренней А. оказали также миссіонерскія общества, преимущественно англійскія. Въ 80-хъ годахъ была изслѣдована область Замбези; въ то же время были произведены изслѣдованія и въ бассейнѣ Конго. Въ южной А. изслѣдованія производились, начиная съ 60-хъ годовъ, нѣмцами и англичанами, при чемъ во многихъ случаяхъ толчокъ къ экспедиціямъ давали поиски минеральныхъ богатствъ, золотоносныхъ областей и алмазныхъ розсыпей. Въ 1880 г. были открыты истоки Нигера. Нѣмцы, пріобрѣвшіе съ 1884 г. колоніальныя владѣнія въ А. сдѣлали много для изслѣдованія Камеруна, средняго и восточнаго Судана, Триполи, Феццана и земель, расположенныхъ вокругъ оз. Чадъ (Нахтигаль), между тѣмъ какъ французы изслѣдовали западную часть сѣверной А., область Сенегала, Туниса и о. Мадагаскаръ, а въ послѣднее время и многія мѣстности центральной А. до оз. Чадъ и Конго. Итальянцы изслѣдовали плато Барка и часть Данакильскаго берега. Кромѣ того, въ 80-хъ годахъ были изслѣдованы о. Сокотора и о-а Зеленаго Мыса. Послѣднее десятилѣтіе ознаменовано энергичными изслѣдованіями со стороны французскихъ экспедицій Сахары; во французскихъ, англійскихъ и нѣмецкихъ колоніяхъ были произведены также болѣе детальныя топографическія и геологическія изысканія, легшія въ основу болѣе подробныхъ картъ страны, (въ масштабѣ 1 : 100.000; 1 : 50.000 и даже 1 : 10.000). Много новаго добыто за послѣднія 10—15 лѣтъ относительно туземнаго населенія А-ки, его типа, языковъ, быта и культуры.

Литература. *Paulitschke*, „Die Afrika-Literatur von 1500—1750“ (1882); *Reclus*, „Nouvelle géographie universelle“ т. 10—14 (1885—89; есть рус. перев.); *White*, „The development of Afrika“ (1892); *Keane*, „Africa“ (1895, 2 т.); *Heawood*, „Geography of A.“ (1896); *Sanderson*, „A. in the nineteenth century“ (1898); *Hahn*, „A., eine allgemeine Landeskunde“ (2 изд., перераб., 1901); *Schurtz*, „A.“ (въ III т. Гельмольта „Weltgeschichte“, 1901 г.; есть р. пер.); *Johnston*, „History of the colonisation of A. by alien races“ (2 изд., 1902); *Meyer H.*, „Die Eisenbahnen im tropischen A.“ (1902); *Schanz*, „Ost und Südafrika“ (1902), „Westafrika“ (1903), „Nordafrika“ (1905); *De Launay*, „Les richesses minérales de l'Afrique“ (1903); *Volz*, „Geographische Charakterbilder aus A.“ (2 изд., 1903); *Passarge*, „Süd-A., eine Landes-Volks-und Wirtschafts-Kunde“ (1908); „Die Eisenbahnen Afrikas“ (Drucksachen des Reichstags, № 262; 1907); *Berdrow*, „Afrikas Herrscher und Volkshelden“ (1908). По антропологіи А. и этнографіи: *Luschan*, Afrika, въ *Buschan's*, Ill. Völkerkunde, 1909. *Fritsch*, „Die Eingeborenen Süd-Afrikas“, 1872; *Füllerborn*, „Anthropologie der Nyassa Länder“, 1902 и *его же* „Das deutsche Nyassa-Gebiet“, 1907; *Meinhof*, „Grundzüge der vergl. Grammatik der Bantusprachen“, 1906; *Merker*, „Die Masai“, 1904; *Weule*, „Negerleben in Ostafrica“ 1908; *Stuhlmann*, „Beiträge zur Kulturgesch. v. Ostafrika“, 1909; *Schultze*, „Aus Namaland“ 1907; *Ankermann*, „Kulturkreise und Kulturschichten in A.“ Z. f. Ethn, 1905; *его же*, „Die afr. Musikinstrumente“. Ethn. Notizblatt. II. 1. 1901; *Frobenius*, „Masken und Geheimbünde A-s.“, 1898 и др. *А. Круберъ.*

Африкандеры, родившіеся въ Южной Африкѣ бѣлые, преимущ. голландцы. Въ полит. жизни Капской колоніи громадную роль игралъ „Союзъ африкандеровъ“ (Afrikaander Bond), основанный въ 1880 г. и задававшійся вначалѣ цѣлью объединить всѣхъ бѣлыхъ въ Ю. Африкѣ; лозунгъ его былъ: „Африка для африканцевъ“. Въ 1902 г.

союзъ преобразовался въ Южно-африкан. партію, ставящую себѣ цѣлью упроченіе политическаго вліянія голландскаго населенія Ю. Африки; см. *Южно-африканская федерація*.

Африканскія древности. За исключеніемъ бушменовъ и другихъ малочисленныхъ группъ, африканскіе народы, въ качествѣ матеріала для своихъ орудій, употребляютъ желѣзо. Но въ верхнихъ слояхъ почвы часто попадаются издѣлія каменнаго періода; негръ усматриваетъ въ нихъ продуктъ грома и пользуется ими какъ амулетами. Особенно много такихъ издѣлій собрано въ южной Африкѣ (найдены здѣсь также т. наз. Kjökkenmöddings, см. *кухонныя кучи*), въ бассейнѣ Нигера, въ Алжирской Сахарѣ. Древними памятниками высшей культуры А. очень бѣдна (Египетъ составляетъ исключеніе). Такіе памятники расположены въ двухъ мѣстностяхъ Африки: 1) мегалитическіе памятники сѣверной А-ки. Алжирія и Тунисъ изобилуютъ дольменами; приходится даже считать Алжирію классической страной памятниковъ этого рода (въ окрестностяхъ Сетифа насчитываютъ нѣсколько тысячъ дольменовъ всевозможныхъ формъ и величины). Кромѣ дольменовъ, существуетъ здѣсь еще т. назыв. *базина*, 2—3 концентрическихъ круга изъ камней, въ центрѣ которыхъ возвышаются плоскіе большіе камни, расположенные подъ прямымъ угломъ, и *шушеты*, низкія (1,5—3 метра) башни, покрытыя плоскимъ камнемъ. Въ Триполи мегалитическіе памятники принимаютъ форму трилитовъ: два камня стоятъ вертикально, третій сверху соединяетъ ихъ; образуется что-то въ родѣ узкихъ воротъ. Такъ какъ африканскіе дольмены, по своему мѣстоположенію, составляютъ продолженіе европейской территоріи, то нѣкоторые изслѣдователи приписывали ихъ возникновеніе кельтамъ, которые въ доисторическія времена проникли будто бы и въ сѣв. А-ку. Но теперь положительно извѣстно, что дольмены — дѣло рукъ мѣстнаго населенія, они строились еще во II в. послѣ Р. Х. Въ сѣв. Африкѣ найдены также пещерныя жилища. См. *Faidherbe*, „Les dolmens d'Afrique“ (1873); *Fergusson*, „Rude Stone monuments in all countries“ (1872). 2) Каменныя сооруженія въ южной Африкѣ. На пространствѣ между рѣками Замбези и Лимпопо найдены во многихъ мѣстахъ каменныя сооруженія, вѣроятно, остатки каменныхъ укрѣпленій. Изъ нихъ особенное вниманіе привлекли сооруженія въ Зимбабуэ—главныя постройки возвышаются на обособленномъ холмѣ, внизу, вокругъ холма тянется стѣна, между которой и холмомъ находятся еще сооруженія. Нѣкоторые ученые полагали, что здѣсь находился Офиръ, о которомъ говорится въ Библіи и который славился своимъ золотомъ. Раскопки доказали, что эти постройки возникли за нѣсколько вѣковъ (по Шлихтеру въ 1100 г.) до Р. Х. и представляютъ собой произведеніе семитовъ, по крайней мѣрѣ въ рисункахъ и изваяніяхъ замѣтно вліяніе древнесемитической культуры. См. *Mennell*, „The Zimbabwe Ruins“ (1903, изд. Rhodesia Museum). Въ Нубіи, Сенаарѣ, Кордофанѣ и Абиссиніи развалины древнихъ построекъ—произведенія египетской колонизаціи или первыхъ вѣковъ христіанства. Въ послѣднее время привлекли къ себѣ вниманіе бронзовыя издѣлія, найденныя англичанами въ Бенинѣ въ 1897 г. послѣ покоренія этого города. *Л. Крживицкій.*

Африканскія общества занимаются изслѣдованіемъ Африки. Первое изъ нихъ возникло въ 1788 г. подъ назв. „Association for promoting the discovery of the interior of A.“; оно издавало свои труды („Proceedings“), высылало въ Африку изслѣдователей (Ледайяръ, Гоутонъ, Горнманнъ, Мунго-Паркъ и др.) и въ 1830 г. преобразовалось въ Лондонское Географическое общество, которое до 1880 г. обладало спеціальнымъ африканскимъ фондомъ („African Exploration Fund Committee“). Въ 1873 г. возникло „Deutsche Gesellschaft zur Erforschung Aequatorialafrikas“ (въ 1876 г. оно приняло названіе „Afrikanische Gesellschaft in Deutschland“); это общество издавало свои „Mittheilungen“, на его средства отправлялись въ А-ку изслѣдователи (въ томъ числѣ Погге, Вольфъ, Бютнеръ, Виссманъ), но въ 1891 г. оно прекратило свое существованіе, когда германское правительство отказало

ему въ субсидіи, которую раньше выдавало ему. Въ 1876 г., благодаря почину короля бельгійскаго Леопольда, образовалась въ Брюсселѣ „Commission internationale d'exploration et de civilisation de l'Afrique", которая объединила различныя географическія общества и основала А-скіе комитеты во многихъ странахъ. Существуютъ еще: „Società d'esplorazione commerciale in Africa" (въ Миланѣ, съ 1879 г.) и „Comité de l'Afrique centrale" (въ Парижѣ, съ 1890 г.). Въ Капской колоніи дѣйствуетъ „African Philosophical Society" (съ 1877 г.). *Л. Кржижицкій.*

Африканъ, Секстъ Юлій, христіанскій историкъ III вѣка, родомъ изъ Еммауса, былъ пресвитеромъ въ Александріи. Главн. его произведеніе, не дошедшее до насъ,—„Pentabiblon chronologicum", синхронист. всемірная исторія, охватывающая періодъ отъ сотворенія міра (по вычисленію А. за 5500 л. до Р. Х.) до 221 г. по Р. Х.; многочисл. извлеченія изъ него сохранились въ „хроникѣ" Евсевія Кесарійскаго, отчасти также у другихъ историковъ.

Афритъ, названіе ложныхъ кристалловъ аррагонита по гипсу. Встрѣчаются въ цехштейнѣ Тюрингіи.

Афродита, греческая богиня, соотвѣтствуетъ Венерѣ (*см.*).

Афродита, *морская гусеница,* Aphrodite aculeata, хищный морской червь изъ отр. многощетинковыхъ, съ вытягивающимся хоботкомъ, развитыми глазами. Достигаетъ въ длину 15 см., имѣетъ на спинной сторонѣ широкія чешуи и по бокамъ красивыя золотистыя щетинки. Водится у европейскихъ береговъ Атлантич. ок.

Афродитъ, минералъ, тонковолосистая разновидность морской пѣнки (*см.*) изъ Лонгбангюттана въ Швеціи.

Афронтъ (фр. affront), публичное оскорбленіе; неудача.

Афтонитъ, разновидность серебристой блеклой руды, содержащая до 3% серебра. Встрѣчается въ Вермландѣ въ Швеціи.

Афты, болѣзнь слизистой оболочки полости рта маленькихъ дѣтей и ослабленныхъ больныхъ, развивающаяся отъ размноженія въ полости рта грибка Oidium albicans и состоящая въ томъ, что на слизистой оболочкѣ образуются отложенія бѣлаго цвѣта. При стираніи они кровоточатъ. Чистое содержаніе рта предупреждаетъ ихъ развитіе.

Аффектація (лат.), напускной, неестественный тонъ въ рѣчи и обращеніи.

Аффектъ (лат.), психическое состояніе, являющееся уклоненіемъ отъ нормальнаго душевнаго равновѣсія, сопровождающееся опредѣленными физіологическими явленіями. Наблюденіе показываетъ, что состояніе А. заключается въ привнесеніи какого-нибудь сильнаго новаго элемента—угнетающаго или возбуждающаго свойства—въ сферу чувствованія или сознанія (гнѣва, страха, радости) и нарушеніи вслѣдствіе этого нормальнаго теченія интеллектуальной жизни. Это измѣненіе привычнаго душевнаго состоянія, привычнаго „тонуса", выражается либо въ замедленіи потока представленій, а то и въ полной остановкѣ его (страхъ, ужасъ), либо въ ускореніи его (сильная радость), либо въ своеобразномъ, опредѣляемомъ основнымъ чувствомъ, комбинированіи представленій. При нѣкоторыхъ А. нарушается даже способность воспріятія. Параллельно съ этими внутренними состояніями А-ы сопровождаются и опредѣленными для каждаго А. внѣшними движеніями, состояніемъ кровеносныхъ сосудовъ и т. д. Вопросъ о взаимоотношеніи между этими физіологическими состояніями и внутренними состояніями въ новѣйшее время, по гипотезамъ Ланге и Джемса, разрѣшается въ пользу первичности первыхъ. Классификація А-овъ, въ виду существованія безчисленнаго множества оттѣнковъ и переходовъ, не установлена. Въ общемъ различаютъ А. *стеническіе,* сопровождающіеся возбужденіемъ, и *астеническіе,* сопровождающіеся упадкомъ жизненн. энергіи.

Въ виду ненормальности душевнаго состоянія при аффектахъ, А. почти во всѣхъ уголовныхъ законодательствахъ признается обстоятельствомъ, либо устраняющимъ вмѣняемость, либо уменьшающимъ вину. Въ нашемъ законодательствѣ принятъ послѣдній взглядъ. Старое Улож. о наказ. (134 ст., п. 5) признаетъ смягчающимъ вину обстоятельствомъ, „если преступленіе

учинено вслѣдствіе сильнаго раздраженія, произведеннаго обидами, оскорбленіями или иными поступками лица, коему (виновный) сдѣлалъ или покусился сдѣлать зло"; равнымъ образомъ, по Уст. о наказ., налаг. миров. судьями (13 ст., п. 2), обстоятельствомъ, уменьшающимъ вину, является „сильное раздраженіе, происшедшее не отъ вины самого подсудимаго". Значительное пониженіе отвѣтственности примѣняется Улож. о наказ. по отношенію къ убійству, учиненному „въ запальчивости или раздраженіи" (1455 ст.), къ убійству незаконнорожденнаго ребенка, совершенному матерью „отъ стыда или страха" (1451 ст.) и къ причиненію кому-либо увѣчій въ состояніи запальчивости и раздраженія (1480 ст.). По новому Уголовному Уложенію (лишь частично введенному въ дѣйствіе) патологическіе А. („болѣзненное разстройство духовной дѣятельности, или безсознательное состояніе") являются обстоятельствомъ, устраняющимъ вмѣняемость (39 ст.); аффектъ не патологическаго свойства („сильное душевное волненіе") служитъ основаніемъ къ значительному пониженію наказанія за убійство (458 ст.), за причиненіе тѣлеснаго поврежденія (470 ст.) и другіе виды преступленій противъ личности.—Въ области гражданскаго права А., какъ ненормальное психическое состояніе, можетъ обусловить юридическую ничтожность сдѣлки, въ случаѣ, если онъ настолько силенъ, что совершенно подавляетъ волю контрагента въ моментъ совершенія сдѣлки. *І. Ид. и С. Г.*

Аффръ (Affre), Дени Огюстъ, архіепископъ парижскій, род. въ 1793 г., былъ нѣкот. время профессоромъ философіи въ семинаріи, въ 1840 г. возведенъ въ санъ архіепископа парижскаго. Въ революцію 1848 г., надѣясь личнымъ вліяніемъ примирить враждующія стороны, явился на баррикады въ Сентъ-Антуанскомъ предмѣстьѣ и обратился съ рѣчью къ инсургентамъ, но былъ смертельно раненъ во время внезапно вспыхнувшей перестрѣлки. Національное собраніе выпустило по поводу его смерти соболѣзнующій декретъ. Похороны А. отличались необыкновенной грандіозностью.

Афцеліусъ (Afzelius), Арвидъ Августъ, одинъ изъ первыхъ фольклористовъ Швеціи, род. въ 1785 г. Перевелъ Эдду (древнескандинавскій народный эпосъ), вмѣстѣ съ Гейеромъ издалъ первое собраніе шведскихъ народныхъ пѣсенъ—„Svenska folksvisor från forntiden" (1814—1816), предпославъ ему этюдъ „О древнескандинавскихъ народныхъ пѣсняхъ" („Om den gamla nordiska folkvisan"). Сочиненіе его „Svenska folkets Sagohäfder" („Исторія шведскаго народа, основанная на сагахъ") много способствовало развитію національнаго элемента въ шведской литературѣ. Ум. въ 1871 г.

Ахавъ, царь израильскій изъ династіи Замврія (Омри), правилъ въ 876—854 гг. до Р. Х., одинъ изъ выдающихся царей израильскихъ.

Ахаггаръ (*Хогаръ*), горное плато въ средней Сахарѣ (между 24—26° сѣв. шир. и 4—6° в. долг.), высотою въ 600—1.200 м., съ вершинами Вателленъ и Гикена. Оазисъ населенъ туарегами.

Ахазъ, царь іудейскій, правилъ въ 736—728 гг. до Р. Х; при немъ жилъ пророкъ Исаія.

Ахайя (въ древн. Эгіалосъ), небольшая область у сѣв. прибрежья древняго Пелопоннеса, гран. на югѣ съ Аркадіей, на юго-зап. съ Элидой; сначала была населена іонянами, которыхъ ок. 1100 г. до Р. Х. вытѣснили пришедшіе съ востока ахеяне. А. была гористая (до 1.927 м.), покрытая лѣсами, хорошо орошенная и плодородная страна. Основанные іонянами 12 городовъ А. лежали б. ч. у моря и составляли федерацію, достигшую, подъ названіемъ Ахейскаго союза, значительнаго вліянія въ послѣднее столѣтіе греческой независимости (см. *Греція*). Во времена римскаго господства подъ А. въ широкомъ смыслѣ разумѣли всю Грецію, за исключен. Ѳессаліи. Въ современной Греціи А. съ Элидой образуютъ номархію, съ площ. въ 5.075 кв. км. и 236.251 жит. Глав. гор. Патрасъ.

Ахалкалаки, уѣздн. гор. Тифл. г., 5.440 жит.

Ахалкалакскій уѣздъ находится въ юго-зап. части Тифлисской губ.; представляетъ собою высокое нагорье (до 1 тыс. и болѣе саж. надъ ур. моря), съ вост. окаймленное Мокрыми гора-

ми; много озеръ и богатыхъ горныхъ луговъ и пастбищъ; преобладаютъ азональныя (недоразвивш.) почвы на вулканич. материнск. породахъ, но на равнинныхъ мѣстахъ нерѣдко встрѣчается черноземъ. Простр. 2.407 кв. в. Населеніе къ нач. 1908 г. 87,6 тыс. чел., въ т. ч. 6,8 городск.; по переп. 1897 г. — 86,4 тыс. чел., въ т. ч. 6,6 тыс. ч. городск.; плотн. нас. 36 чел. на 1 кв. в. Преобладаютъ армяне — 72,3%; остальное насел. состоитъ изъ татаръ (9%), грузинъ (9%), русскихъ (7,5%) и др. Грамотн. въ сельск. нас. 8,3%, въ город. — 42,2%. Въ вост. части уѣзда находится т. наз. „Духоборье“ (поселенія русскихъ духоборовъ), наиболѣе земледѣльч. часть уѣзда, производящая значит. излишки хлѣба. Главное занятіе жителей—земледѣліе: въ немъ занято 67,1% самодѣят. насел.; въ обрабат. промышл. всего 7.8% (гл. обр. строит. дѣло, изгот. одежды, обраб. волокн. вещ. и метал.), въ торг. 3,3%. Побочныя занятія имѣютъ 40% сельскохоз. насел., гл. обр. въ скотоводствѣ. *В. А.*

Ахалцыхскій уѣздъ заним. югозап. уголъ Тифлисск. губ., граничитъ съ Карсск. и Батум. обл. и Кутаисск. губ.; гористъ, имѣетъ на сѣв. Аджарскія горы, въ вост. части—хр. Джавари; орош. Курой; въ сѣв. части уѣзда наход. Абасъ-Туманскій цѣлебн. источникъ. Почвы весьма разнообразны, благод. сложности рельефа; преоблад. суглинки и глинистыя почвы, много азональныхъ (недоразвивш.). Материнск. породы преимущ. нижнетретичн. сист. Простр. 2,332 кв. в. Населеніе къ нач. 1908 г. 79 тыс. чел.; по переп. 1897 г.—77,7 тыс. чел., 33,8 чел. на 1 кв. в., въ т. ч. 17,1 тыс. чел. городск. Національный составъ населенія весьма пестрый; наиб. многочислен. группы составл. турки—35,1%, армяне — 22%, татары—18%, грузины—17,7%; русскихъ всего 3,3%. Грамотн. въ сельск. насел. 13,3%, въ город.—39,7%. Составъ насел. по занятіямъ также дов. разнообр.: въ землед.—45,5% самодѣят. насел., въ обраб. пром. 12,1% (кромѣ строит. дѣла и изгот. одежды, больш. значеніе имѣетъ обработка метал.), въ торговлѣ 6,5%. Источникомъ побочн. зараб., къ кот. прибѣгаетъ 24% сельскохоз. насел., служатъ гл. обр. разл. отрасли сельск. хоз.: скотовод., садовод. и проч. А. у. является однимъ изъ главн. районовъ садоводства въ Закавказьѣ. *В. А.*

Ахалцыхскій хребетъ, отрогъ Мал. Кавказа, между р. Курой и Чернымъ моремъ,—Тифлиской губ., ахалцыхскаго уѣзд., глав. вершины: Неписъ-цхара (9342 фут.), Ташнаури (8758 фут.), Нагебъ (8590 фут.). А. х. назыв. также Ваханскимъ, Малайскимъ и Аджароахалцыхскимъ хребтомъ.

Ахалцыхъ (*Ахалцихъ*), уѣзд. гор. Тифл. г. на высотѣ 3376 ф. н. ур. м., 18.836 жит., б. ч. армянъ; производство туземной обуви, кузнечное, произв. ажурныхъ серебряныхъ издѣлій.

Ахалъ-Текинскій оазисъ, въ асхабад. у., Закаспійской обл., тянется на 240 в. (наибольшая шир. 20 в.) вдоль хребта Копетъ-Дага, отдѣляющаго долину р. Атрека отъ Закасп. области. Населенъ текинцами, кот. были покорены въ 1881 г. (экспедиція Скобелева и взятіе крѣпости Геокъ-Тепе).

Ахангренъ, см. *Ангренъ*.

Ахардъ, Францъ Карлъ, нѣм. физикъ и химикъ, род. въ 1753 г., ученикъ Маргграфа, вмѣстѣ съ нимъ положившій начало свеклосахарному дѣлу, съ 1782 г. директоръ физич. класса въ берлин. академіи наукъ. Съ 1786 г. онъ началъ культивировать въ имѣніи Каульсдорфъ около Берлина сахарную свекловицу и улучшилъ ее культурою настолько, что она могла служить матеріаломъ для производства сахара, и въ 1801 г. открылъ въ имѣніи Кунернъ первый въ мірѣ свеклосахарный заводъ. Ум. въ 1821 г. *Я. Н.*

Achatinellidae, группа наземныхъ моллюсковъ, насчитывающая около 300 видовъ, свойственна исключительно Сандвичевымъ островамъ. Виды ея не только ограничиваются отдѣльными островами, но часто даже областью въ нѣсколько кв. килом., и только очень немногіе изъ нихъ разселяются по цѣлому острову. Одни живутъ только на возвышенностяхъ, другіе въ долинахъ, причемъ каждая мѣстность имѣетъ свои особенные виды.

Ахатъ, вѣрный спутникъ Энея во время его скитаній послѣ паденія Трои („Энеида“ Виргилія); fidus Acha-

tes (вѣрный А.) стало синонимомъ неизмѣннаго друга.

Ахей, въ греч. миѳол. родоначальникъ ахеянъ, сынъ Ксуѳа и внукъ Эллина.

Ахейцы, см. *Греція (исторія).*

Ахелисъ, Томасъ, нѣмец. этнологъ, род. въ 1850 г., съ 1874 учитель гимназіи въ Бременѣ. А занимается главнымъ образомъ исторіей этнологіи: „Die Entwickelung der modernen Ethnologie“ (1889) и „Die moderne Völkerkunde, deren Entwickelung und Aufgaben“ (1896, есть русскій перев.). Онъ написалъ въ серіи Göschen'a довольно распространенную „Soziologie“ (1898, есть русскій перев.), а также „Ethik“ и „Abriss der vergleichenden Religionswissenschaft“. Въ 1897 г. началъ издавать „Archiv für Religionswissenschaft“, теперь редакт. Дитерихомъ.

Ахелой, самая значит. рѣка сѣв. Греціи, соотвѣтств. нынѣш. Мегдовѣ и ниж. теченію Аспропотамо. Беретъ начало въ сѣв. части Пинда, течетъ на югъ по плодор. равнинѣ и послѣ 185 км. теченія впадаетъ въ Іонич. море, недалеко отъ входа въ Патрасскій заливъ, противъ о. Кефалоніи.— Въ греч. миѳѣ А.—богъ этой священной для всей Греціи рѣки, сынъ Океана и Тѳѳиды, старшій изъ 3.000 братьевъ-рѣкъ и ихъ царь, отецъ сиренъ.

Ахемениды, древне-персидская династія, см. *Персія (исторія).*

Ахенбахъ, Андрей, нѣмецкій пейзажистъ, род. въ 1815 г.; въ раннемъ дѣтствѣ, во время торговыхъ поѣздокъ съ отцомъ, у воспріимчиваго мальчика сказался талантъ къ живописи. 12 лѣтъ А. поступилъ въ дюссельдорфскую академію художествъ подъ руководство Ширмера и при необыкновенномъ прилежаніи въ 8 лѣтъ усвоилъ себѣ въ совершенствѣ технику масляной живописи. Одновременно А. изучалъ и природу, совершая съ 1832 г. по 1845 г. непрерывно поѣздки въ Голландію, въ Данію, Швецію, Норвегію, по Балтійскому и Нѣмецкому морю, въ Тироль, Альпы, Апеннины и Сицилію. Продолжительное изученіе природы въ ея разнообразныхъ видахъ дало А. множество этюдовъ, которые онъ мастерскою кистью превратилъ въ картины, сразу выдвинувшія его какъ крупнаго своеобразнаго пейзажиста. Съ 1846 г. А. поселился въ Дюссельдорфѣ и сдѣлался главою школы реальнаго пейзажа, насчитывавшей много приверженцевъ. Онъ прекрасно, жизненно передаетъ южную природу, но его болѣе привлекаетъ величіе природы средней и сѣверной Европы, главнымъ образомъ ея стихійная мощь. Что бы ни изображалъ А., пустынный ли берегъ съ клокочущими волнами разъяреннаго моря, ревущій ли горный потокъ, дневной ли свѣтъ окутаннаго облаками неба, бурю ли, или лунный свѣтъ,—во всемъ видно глубокое изученіе природы и талантливая, умѣлая, непринужденная ея передача. Въ послѣдніе годы А., продолжавшій повторять себя, утратилъ то значеніе, какое имѣлъ въ 50-хъ годахъ. Ум. въ 1910 г. *Н. Т.*

Ахенбахъ, Освальдъ, младшій братъ и ученикъ предыдущаго, живописецъ, род. въ 1827 г. въ Дюссельдорфѣ и тамъ учился въ академіи и у брата. Не менѣе даровитый, чѣмъ братъ, О. представляетъ ему противоположность, являясь пейзажистомъ-идеалистомъ и останавливая свое вниманіе преимущественно на природѣ юга. Виды Кампаньи, уединенные дворы монастырей, сцены съ нападеніями разбойниковъ и эффектами свѣтлаго и темнаго неба и освѣщенія—главные сюжеты А., которые онъ трактуетъ очень красиво и поэтично. Ум. въ 1905 г. *Н. Т.*

Ахенвалль, Готфридъ, статистикъ, род. въ 1719 г., былъ въ Геттингенѣ профессоромъ философіи и права, одинъ изъ основателей описательной школы въ статистикѣ (см. *статистика).* Ум. въ 1772 г. Глав. его соч.—„Abriss der neuesten Staatswissenschaft der vornehmsten europäischen Reiche und Republiken“ (1749 г.)—выдержало нѣсколько изданій и пробудило интересъ къ новой дисциплинѣ далеко за предѣлами университ. круговъ.

Ахенское озеро, живописн. альпійское оз. въ тирольскомъ округѣ Швацъ, на высотѣ 929 м., поверхность около 7 кв. км.

Ахенъ (франц. Aix-la-Chapelle, лат. Aquisgranum), главн. гор. *окр. А.* (4.155 кв. км., съ 650.354 жит.) въ прусской Рейнской пров., состоитъ изъ

внутренняго, стараго, и внѣшняго, новаго, города и нѣсколькихъ предмѣстій. Изъ 35 церквей наиб. замѣчат. знаменит. соборъ (Münster), построенный въ VIII и XIV ст., съ гробницами Карла Великаго и Оттона III, великолѣпными разрисованными стеклами, реликвіями и драгоцѣнными старинными вещами. Изъ обществ. зданій особ. выдаются: построенная въ XIV в. въ готич. стилѣ ратуша съ великолѣпной императорской залой (45 м. дл., 19 м. шир.), въ которой происходили коронаціонныя торжества; кургаузъ, театръ, почтамтъ и др.; высшее техническ. и высшее комерч. уч. Насел. 144.095 чел. Промышленное значеніе А. значительно возросло съ открытіемъ въ окрестностяхъ его залежей каменн. угля; важнѣйшія отрасли индустріи: шерстопряденіе, суконное производство, игольное, фабрикація машинъ, паровыхъ котловъ и др. Какъ узловой пунктъ желѣзн. дорогъ, А. является также важнымъ центромъ прусской торговли. Благосостояніемъ своимъ А. обязанъ отчасти и своимъ знаменитымъ минеральнымъ источникамъ (извѣстны были уже римлянамъ), которые по составу своему относятся къ щелочно-солянымъ сѣрнистымъ водамъ; главн. источники: Kaiserquelle (57,5°), Quirinusquelle (почти 50°), Rosenquelle (47°). Воды А-скихъ термъ употребляются въ видѣ ваннъ, также въ видѣ питья и ингаляцій и примѣняются при подагрѣ, кожныхъ болѣзн., ревматизмѣ, страданіяхъ печени, сифилисѣ, невральгіяхъ и пр. Число посѣтителей А-ихъ водъ превышаетъ 40.000 чел. въ годъ.— А., основанный еще римлянами, очень цѣнившими его минер. источники, пользовался наибольшимъ значеніемъ въ средніе вѣка. Карлъ Вел. сдѣлалъ его своей резиденціей и даровалъ ему значительныя вольности. Послѣ возстановленія Свящ. Римской имперіи А. сталъ носить назв. „вольнаго города Свящ. Римской имперіи“. Политическое значеніе сохранялось за А. и послѣ смерти Карла Вел., когда А. сдѣлался мѣстомъ княжескихъ съѣздовъ и коронованія герм. императоровъ. Съ XVI в., со врем. религіозныхъ войнъ и перенесенія коронац. торжествъ во Франкфуртъ, значеніе А. падаетъ. Въ 1793 г. А. былъ занятъ французами, въ 1815 г. перешелъ къ Пруссіи. *Первый Ахенскій миръ*, 2 мая 1668 г., закончилъ т. наз. деволюціонную войну *(см.)* между Людовикомъ XIV и Испаніей изъ-за Нидерландск. владѣній. *Второй Ахенскій миръ*, 18 окт. 1748 г., закончилъ войну за Австрійское наслѣдство. *Ахенскій конгрессъ*, 1 окт.—14 нояб. 1818 г., открылъ собою т. наз. эпоху конгрессовъ, устраивавшихся Священнымъ союзомъ *(см.)* съ цѣлью распространенія своей реакціонной системы въ Европѣ. Участники конгресса (Россія, Австрія, Пруссія, Англія) рѣшили вывести иностранныя войска изъ Франціи и включить Францію въ свой союзъ; затѣмъ въ особой деклараціи великія державы заявили о своей рѣшимости содѣйствовать „пробужденію религіозныхъ и моральныхъ чувствъ, власть которыхъ была значительно ослаблена бѣдствіями послѣднихъ временъ“.

Ахеронъ (теперь *Фанаріотикосъ)*, рѣка въ Эпирѣ, протек. черезъ болотистое озеро (Acherusia palus) и впад. въ Іонич. море. Въ греч. миѳологіи А. сынъ земли (Геи), превращенный Зевсомъ въ болотистую рѣку подземнаго міра за то, что снабжалъ водой нападавшихъ на небо титановъ; вмѣстѣ со своими притоками Пирифлегетономъ и Коцитомъ А. окружаетъ подземный міръ. Часто А. обозначаетъ само подземное царство и его ужасы.

Ахиллово сухожиліе, сухожиліе мышцъ икры, прикрѣпляемое къ пяточной кости.

Ахиллъ, герой Троянской войны, сынъ Пелея и Ѳетиды; мать окунула его въ воды Стикса, отчего тѣло его стало неуязвимо за исключеніемъ пятки, за которую она его держала (отсюда фигуральное выраженіе *Ахиллесова пята*, въ смыслѣ — чье-либо слабое мѣсто). Во время Троянской войны А. убилъ Гектора и самъ былъ убитъ Парисомъ.

Ахинея, синонимъ словъ чепуха, вздоръ; происх., вѣроятно, отъ старинн. „аѳинейская мудрость“.

Achillea, см. *тысячелистникъ*.

Ахія, пророкъ, живш. при Соломонѣ и Іеровоамѣ; о его вмѣшательствѣ въ раздѣленіе единаго царства на два

(при Ровоамѣ) разсказывается въ I кн. Царей, гл. XI.

Ахмедабадъ, гл. гор. одноим. *дистрикта* (9.896 кв. км., съ 795.094 жит.) въ Индо-брит. президентствѣ Бомбей, на лѣв. берегу р. Сабармати. Славится великолѣп. зданіями въ мавританско-индусскомъ стилѣ. Прядильныя и ткацкія фабрики, производство парчи. Насел. 185.889 чел.

Ахмеднагаръ, гл. гор. одноим. *дистрикта* (18.215 кв. км. съ 837.774 жит.) въ индобритан. президентствѣ Бомбей, много мечетей. 42.032 жит.

Ахмедъ (*Ахматъ*), послѣдній ханъ Золотой Орды, сдѣлалъ нѣсколько неудачныхъ попытокъ напасть на Россію въ союзѣ съ Польшей, въ 1481 г. былъ убитъ ногайск. княземъ Ивакомъ.

Ахмедъ I, турецкій султанъ, царствовалъ въ 1603—17 гг., закончилъ тянувшуюся съ 1593 г. войну съ имп. Рудольфомъ II ситваторокскимъ перемиріемъ, въ 1612 г. заключилъ миръ съ Персіей, утвердившій за нею завоеванія Аббаса I; построилъ мечеть султана А. въ Константинополѣ.

Ахмедъ III, турецкій султанъ, царствовалъ въ 1703—30 гг., велъ войну съ Петромъ I (Прутскій миръ 1711 г.), неудачно воевалъ съ Австріей (Пассаровицкій миръ 1718 г., по которому уступилъ ей Темешваръ, сѣв. Сербію съ Бѣлградомъ и М. Валахію) и съ Персіей, и былъ низложенъ въ 1730 г. возставшими янычарами. Ум. въ тюрьмѣ (вѣроятно отравленный) въ 1736 г.

Ахмедъ-Вефикъ-Паша, турец. государств. дѣятель, род. въ 1819, воспитывался въ Парижѣ, по возвр. на родину состоялъ начальникомъ переводч. бюро въ мин. иностр. дѣлъ. Въ 1851—55 г. А. былъ посломъ въ Персіи и не допустилъ ея союза съ Россіей. Въ 1877 г. онъ былъ назначенъ президентомъ первой турецкой палаты депутатовъ, во время войны былъ адріанопольскимъ вали, а съ февр. по апр. 1878 г. первымъ министромъ (Санъ-стефанскій миръ). Въ 1879—82 гг. А. занималъ мѣсто вали въ Бруссѣ. Ум. въ 1891 г.—А. перевелъ на тур. языкъ Мольера и составилъ разл. учебники для нар. школъ.

Ахмедъ Риза, видный турецкій обществ. и политич. дѣятель, род. въ 1858 г. въ Константинополѣ, происходитъ изъ аристократической фамиліи. Его дѣдъ былъ личнымъ секретаремъ султана Селима II и за реформаторскую дѣятельность вмѣстѣ съ падишахомъ былъ убитъ возставшими янычарами. Отецъ Ахмедъ Ризы, Али Риза, извѣстенъ въ Турціи, какъ талантливый дипломатъ, и послѣ роспуска перваго турецкаго парламента былъ, какъ одинъ изъ сподвижниковъ Митхада паши, сосланъ въ Конію. Ахмедъ Риза кончилъ курсъ въ лицеѣ правовѣдѣнія и до 1883 г. занималъ постъ директора бюро присяжныхъ переводчиковъ при Блистательной Портѣ. Въ 1883—87 гг. онъ учился въ Парижѣ. Вернувшись въ Турцію, онъ отдался педагогической дѣятельности. Въ качествѣ директора и преподавателя химіи въ институтѣ „Мюлькіэ“ (въ Брусѣ), а затѣмъ какъ попечитель учебнаго округа, онъ пробовалъ реформировать турецкую школу, но, встрѣтивъ непреодолимыя препятствія, вынужденъ былъ выйти въ отставку и въ 1889 г. окончательно эмигрировалъ въ Европу. Въ Парижѣ онъ мало-по-малу вступилъ на революціонный путь. Онъ основалъ газету „Mechveret“, которая въ началѣ выходила на турецкомъ и французскомъ языкахъ. Газета произвела впечатлѣніе, и правительство султана добилось отъ кабинета Леона Буржуа воспрещенія изданія „Mechveret“, а самъ А. Р. былъ высланъ изъ предѣловъ Франціи, какъ опасный „анархистъ“. А. Р. вмѣстѣ съ своимъ изданіемъ перекочевалъ въ Брюссель, но и здѣсь не избѣгъ преслѣдованій. Въ періодъ отъ 1896 г. по 1899 г. А. Р., преслѣдуемый почти всѣми правительствами европейскихъ государствъ, жилъ инкогнито и велъ усиленную пропаганду на страницахъ своей газеты. За это время онъ сумѣлъ объединить вокругъ газеты „Mechveret“ разрозненныя фракціи партіи Митхада паши и его послѣдователей и образовалъ новую партію подъ названіемъ „Оттоманскій Комитетъ Единенія и Прогресса“. Таково было происхожд. младо-турецкой пропаганды. Въ 1899 г. А. Р., какъ представитель партіи младо-турокъ, явился на международной гаагской конференціи, гдѣ

выяснилъ политическую физіономію своей партіи, называя ее прогрессивно-націоналистической. Миссія А. Р. увѣнчалась успѣхомъ. Послѣ этого партія и ея органъ освобождаются отъ гоненія. Въ слѣдующіе годы А. Р. со своими сотрудниками работалъ для распространенія младо-турец. пропаганды въ Европѣ и въ Турціи. Съ каждымъ годомъ успѣхъ партіи росъ. На парижскомъ конгрессѣ (въ дек. 1907 г.), гдѣ были представлены партіи разныхъ національностей, населяющихъ Турцію, А. Р. сумѣлъ объединить всѣ оппозиціонныя партіи разныхъ политическихъ и соціальныхъ окрасокъ подъ названіемъ „бюро османскихъ партій“ и закрѣпить гегемонію за партіей „Комитета Единенія и Прогресса“. А. Р. былъ главнымъ руководителемъ революц. переворота въ Турціи, начавшагося 11 іюля 1908 г. Онъ же являлся страстнымъ сторонникомъ объявленія военной диктатуры въ виду начавшейся реакціи. Въ 1908 г. онъ исполнялъ дипломатическія порученія комитета при западныхъ кабинетахъ. На выборахъ въ первый турецкій парламентъ А. Р. прошелъ однимъ изъ первыхъ и былъ избранъ предсѣдателемъ его. Во время контръреволюціонныхъ волненій 1909 г. А. Р. вынужденъ былъ бѣжать изъ Константинополя и вернулся съ вѣрными конституціи войсками диктатора Махмудъ-Шефкетъ паши. А. Р. блестящій публицистъ и знатокъ государствен. права; его книга „Терпимость ислама“ представляетъ собою цѣнный трудъ по разсматриваемому вопросу. А. Р. непрерывно сотрудничалъ также въ долж. 15 лѣтъ во франц. газетахъ и журналахъ (въ „Aurore“, „Grande Revue“, „Revue Occidentale“ и др.).

А. Теръ-Арутюновъ.

Ахмесъ, египет. жрецъ и ученый писарь фараона Рауса, написавшій первое дошедшее до насъ руководство по ариѳметикѣ (*см.*) и геометріи (*см.*). Сочиненіе это, написанное на папирусѣ, было найдено въ коллекціи Ринди въ Британскомъ музеѣ Эйзенлромъ и имъ переведено и объяснено („Papyrus Rhind des British Museum“, Leipzig, 1877). Его относятъ къ XVII—XVIII в. до Р. Хр.; но нѣкоторые авторы думаютъ, что папирусъ этотъ имѣетъ происхожденіе, болѣе раннее (за 3.000 л. до Р. Хр.). Нѣкоторые считаютъ также, что А. былъ не авторомъ этого сочиненія, а только переписчикомъ.

В. К.

Ахмимъ, гор. въ Верх. Египтѣ (древ. *Панополисъ*), на пр. бер. Нила, 28.000 жит.; значит. производство бумажныхъ тканей, славившихся уже въ древности.

Ахо, Юхани, см. *Бруфельдтъ.*

Ахроитъ, безцвѣтная разновидность турмалина (*см.*), встрѣчается на остр. Эльбѣ.

Ахроматизмъ. Когда свѣтовые лучи переходятъ изъ одной среды въ другую, они отклоняются отъ первоначальнаго направленія; это отклоненіе или *преломленіе* (см. *свѣтъ*) имѣетъ различную величину для лучей различной длины волны (т. е. различной цвѣтности). Поэтому, напр., бѣлые лучи, исходящіе изъ данной точки S (черт. 1), послѣ прохожденія черезъ выпуклую чечевицу L не соберутся въ

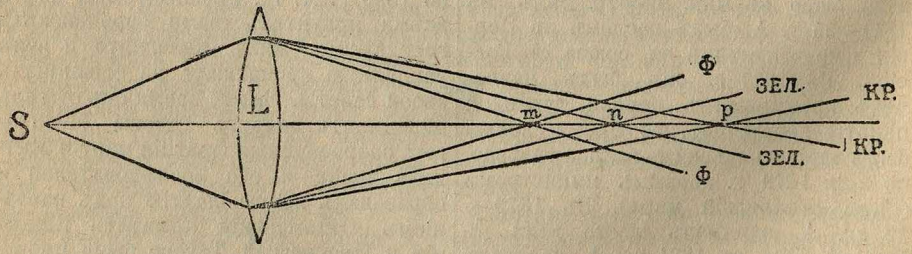


Рис. 1.

одной точкѣ, но обнаружатъ разложеніе свѣта (дисперсію). Наиболѣе преломляемые (фіолетовые) лучи соберутся въ точкѣ m, наименѣе прелом-

ляемые (красные)—въ точкѣ p; точка n будетъ фокусомъ зеленыхъ лучей. Гдѣ бы мы ни помѣстили экранъ, изображеніе точки S всегда получится въ видѣ разноцвѣтно окрашеннаго *пятнышка*. Это явленіе называется *хроматическою аберраціей*. Для уничтоженія хромат. аберраціи употребляютъ оптическія системы, составлен. изъ двухъ (или болѣе) сортовъ стекла; такія системы наз. *ахроматическими*. Разсмотримъ сначала устройство и дѣйствіе *ахроматической призмы*. Она состоитъ изъ двухъ призмъ (черт. 2), обращенныхъ преломляющими ребрами въ противоположныя стороны и сдѣланныхъ изъ различныхъ сортовъ стекла. Пусть $n_к$ и $N_к$ будутъ показатели преломленія первой и второй призмы для краснаго луча, $n_с$ и $N_с$ — то же для синяго луча, a и A—преломляющіе углы той и другой призмы. Если призмы тонки, и бѣлый лучъ падаетъ на нихъ при маломъ углѣ паденія, то отклоненіе краснаго луча совокупностью обѣихъ призмъ будетъ равно $(n_к - 1)a - (N_к - 1)A$, отклоненіе синяго будетъ $(n_с - 1)a - (N_с - 1)A$. Можно выставить требованіе, чтобы оба отклоненія были равны другъ другу; рѣшивъ полученное отсюда уравненіе, найдемъ $\frac{A}{a} = \frac{n_с - n_к}{N_с - N_к}$.

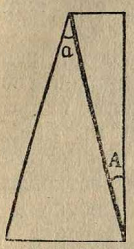


Рис. 2.

Разность показателей преломленія для синяго и краснаго луча можно назвать *свѣторазсѣяніемъ* даннаго сорта стекла. Послѣдняя формула показываетъ, что преломляющіе углы обѣихъ призмъ должны быть обратно пропорціональны ихъ свѣторазсѣяніямъ. Если это условіе соблюдено, то два разноцвѣтныхъ луча (въ нашемъ примѣрѣ красный и синій) выйдутъ изъ такой сложной призмы по одному направленію и смѣшаются. Но лучи другихъ цвѣтностей вообще останутся не смѣшанными: получится небольшая остаточная дисперсія. Комбинируя три призмы изъ трехъ различн. веществъ, можно достигнуть еще большей ахроматизаціи. — *Ахроматическія чечевицы* строятся подобно ахром. призмамъ. Такъ, для ахроматизаціи собирающей чечевицы къ ней надобно присоединить другую, разсѣивающую, которая уничтожила бы дисперсію лучей, вызванную первою, не уничтожая въ то же время (а только уменьшая) сходимость преломленныхъ лучей. Первая чечевица можетъ быть сдѣлана изъ кронгласа, вторая изъ флинтгласа. — *Исторія вопроса объ А.* Ньютонъ считалъ задачу о построеніи ахромат. стеколъ неразрѣшимой. Въ опроверженіе такого мнѣнія Эйлеръ (ошибочно) указалъ на глазъ, какъ на примѣръ ахромат. системы. Въ 1754 г. Клингенстьерна доказалъ неправильность исходнаго положенія Ньютона, и въ 1755 г. Доллондъ приготовилъ первое ахроматическое стекло. Огромнымъ прогрессомъ теорія и техника А. обязана Фраунгоферу, который вычислилъ и построилъ нѣсколько ахромат. объективовъ. Значит. шагъ впередъ сдѣланъ въ этомъ отношеніи въ послѣднее время, благодаря работамъ Аббе, Шотта (изобрѣтеніе новыхъ сортовъ стекла, почти не дающихъ „остаточной дисперсіи“) и др. *А. Бачинскій.*

Ахталь, см. *Арабская литература*, III, 325.

Ахтерштевенъ, см. *судостроеніе.*

Ахтинскіе источники, см. *Ахты.*

Ахтуба, лѣв. рукавъ Волги, отдѣляющійся отъ нея на 20 в. выше Царицына, въ верхнемъ теченіи мѣстами пересыхаетъ, образуя ряды озеръ; ниже Чернаго Яра имѣетъ сплошное теченіе. Пространство между А. и Волгой, шириной отъ 20 до 40 в., изрѣзано протоками и носитъ назван. Займища; соединившись близъ Красн. Яра съ другимъ рукавомъ, Бузанемъ, А. впадаетъ въ Касп. море; судоходство по ней возможно лишь во время половодья, дл. 491 в.; на А. развалины Сарая—столицы Золотой Орды.

Ахты, с. самурск. окр., Дагестанской области, 4.749 жит.; укрѣпленіе, въ которомъ въ 1848 г. русскій гарнизонъ выдержалъ осаду Шамиля. Вблизи, въ 6 в., въ ущельѣ р. Ахты-чай 5 сѣрно-щелочныхъ источниковъ, съ темп. 48,7°—53,7° Ц.

Ахтырка, уѣзд. гор. Харьковской губ., 25.827 жит.; муж. и женская гим-

назіи; извѣстная икона Ахтырской Божьей Матери, привлекающая массу паломниковъ. Кустарное производство овчинъ и шубъ, сапожный, гончарный, деревообдѣлочный промыслы.

Ахтырскій уѣздъ находится въ сѣв.-зап. части Харьковск. г., на сѣв. граничитъ съ Курск. г., на югѣ—съ Полтавск. Простр. 2.441,6 кв. в., изъ которыхъ 60% наход. подъ пашней, 14,7% подъ луг. и пастб., 19,9%—подъ лѣсомъ, 5,4%—неудобн. земли. Наряду съ суглинистымъ черноземомъ сильно развиты, особ. въ зап. части уѣзда, темносѣрыя лѣсостепн. почвы; по теч. Ворсклы—пойменныя. Населеніе къ нач. 1908 г. 192,5 тыс. чел., въ т. ч. 28,6 т. ч. гор.; по переп. 1897 г.—188,3 тыс. чел. (78,4 ч. на 1 кв. в.), въ т. ч. 28,1 т. ч. гор. Почти исключ. русскіе; рѣзко преобл. малороссы—87,6%, великор. всего—11,3%. Грамотныхъ въ сельск. нас. 15,9%, въ город.—24,9%. Въ сельск. хоз. занято 58,7% самодѣят. насел.; въ обрабат. промышл.—15%, гл. обр. изготов. одежды и обуви (ок. 30%), обработкой питат. продукт. и дерева (по 14%), строит. дѣломъ и обраб. металловъ. Побочн. промысл. занятія среди сельскохоз. насел. развиты очень мало (16%). Преобладаютъ крест. надѣльн. земли—55,3%; средн. разм. надѣла на дв. 5,4 дес. Частно-влад. земли составл. 38,7% площ., въ т. ч. 50% дворянск., 13,7% крест. личн., 17,8% крест. общ. и тов.; средн. разм. одного владѣнія 48,2 дес. Государству и учрежд. принадл. 6,0% пл. *В. А.*

Ахундъ, мусульманскій учен. высшаго ранга (см. *мулла*).

Ахшарумовъ, Дмитрій Дмитріевичъ, петрашевецъ, род. въ 1823 г., учился въ Спб. унив.; въ 1849 г., по дѣлу Петрашевскаго, былъ сосланъ въ арестантскія роты, затѣмъ переведенъ рядовымъ въ Мал. Чечню, а въ 1856 г. произведенъ въ прапорщики. Въ 1857 г. онъ вышелъ въ отставку и въ 1862 г. кончилъ курсъ въ медико-хирург. акад. Впослѣдствіи былъ врачебнымъ инспекторомъ въ Херсонѣ и Полтавѣ. Ум. въ 1910 г. Воспоминанія А. о слѣдствіи, крѣпости и арестантскихъ ротахъ, напечатанныя въ журналахъ „В. Европы“, „Современный Міръ“, произвели потрясающее впечатлѣніе (отд. изд. подъ загл. „Изъ моихъ воспоминаній 1849—51“. СПБ., 1905).

Ацена фтенъ, углеводородъ состава $C_{12}H_{10}$, кристаллизуется при охлажденіи частей каменноугольнаго дегтя, отъ 260°—270°. Изъ горячаго алкоголя онъ выкристаллизовывается въ видѣ длинныхъ бѣлыхъ иголъ, плав. при 95° и кип. при 277°. А. по своему химическому строенію представляетъ нафталинъ, въ которомъ 2 атома водорода замѣщены двухатомной группой CH_2—CH_2.

Acer, см. *кленъ*.

Ацернусъ, латинизиров. имя польскаго писателя *Кленовича (см.)*.

Ацетабулярія, Acetabularia, родъ морскихъ водорослей (сифонниковъ) изъ сем. Dasycladiaceae. Наиболѣе извѣстный и распространенный въ Средиземномъ морѣ видъ A. mediterranea живетъ обществами на известковыхъ скалахъ и раковинахъ моллюсковъ и имѣетъ видъ маленькаго зонтика съ ножкою до 9 см. высоты и щиткомъ на вершинѣ, достигающимъ 1 см. въ діаметрѣ. Ножка состоитъ изъ одной цилиндрической клѣтки съ слабыми узловидными вздутіями, на которыхъ первоначально сидитъ вѣнецъ безцвѣтныхъ волосковъ, рано опадающихъ; она сильно пропитана известью и поэтому легко ломается. Нижняя часть ея, богатая крахмаломъ и представляющая ризоидъ, отдѣляется отъ верхней перегородкой и, послѣ отмиранія зонтика, способна опять прорастать и давать новый зонтикъ. Щитокъ состоитъ изъ круга многочисленныхъ булавовидныхъ лучей, въ которыхъ развиваются на каждомъ около 80 споръ; послѣднія освобождаются, когда разрушается зонтикъ. Спустя нѣсколько мѣсяцевъ содержимое этихъ споръ дѣлится на большое количество подвижныхъ дочернихъ клѣтокъ, обладающихъ 2 жгутиками и краснымъ пигментнымъ пятномъ; онѣ выходятъ чрезъ особое отверстіе въ спорѣ, открывающееся крышечкой. Эти клѣтки (гаметы) сливаются по 2—5, и продукты сліянія (зиготы) покрываются оболочкой и прорастаютъ только спустя нѣсколько мѣсяцевъ. Другой видъ, вестъ-индскій, A. crenata, несетъ на стеблѣ не одинъ, а нѣсколько зонтиковъ. *М. Н.*

Ацеталы, производныя альдегидовъ, смѣшанные простые эѳиры, получаются при дѣйствіи алкоголятовъ натрія на альдегидныя галоидныя соединенія предѣльныхъ углеводородовъ, а также при окисленіи первичныхъ спиртовъ платиновой чернью или перекисью марганца съ сѣрной кислотой; но кромѣ того они образуются при нагрѣваніи альдегидовъ и спиртовъ въ присутствіи уксусной кислоты. А.— вещества съ ароматическимъ запахомъ. *Ацеталъ*, $C_2H_4(OC_2H_5)_2$, кипитъ при 104°, получается на винокурняхъ при фильтрованіи спирта чрезъ угольные фильтры, причемъ происходитъ окисленіе спирта; часто употребл. вмѣсто альдегида въ реакціяхъ уплотненія.

Ацетамидъ, амидъ уксусной кисл., $CH_3.CO.NH_2$, полученъ при дѣйствіи амміака на уксусно-этиловый эѳиръ, плавится при 88° Ц., кипитъ при 222°, уд. в. 1,159 (при 4°), легко растворимъ въ водѣ и спиртѣ.

Ацетанилидъ, см. *антифебринъ*.

Ацетиленъ, газообразный углеводородъ, C_2H_2, за послѣднія 10—15 лѣтъ получившій очень большое техническое значеніе. Онъ приготовляется изъ *карбида кальція* или *углеродистаго кальція*, CaC_2, который впервые былъ полученъ Муассаномъ во Франціи и Вильсономъ въ Америкѣ путемъ сплавленія смѣси измельченныхъ извести и кокса въ электрическихъ печахъ. Употребляемыя для производства карбида печи должны быть построены изъ особо огнеупорнаго матеріала, не проводящаго токъ даже и при повышенной температурѣ, а внутренняя облицовка ихъ чаще всего дѣлается изъ угля, бауксита и магнезіи. Такъ какъ образованіе карбида кальція есть реакція исключительно термическая и обусловливается исключительно высокой температурой электрическихъ печей, то для производства карбида можно пользоваться какъ постояннымъ, такъ и перемѣннымъ токомъ. Карбидныя печи строятся какъ прерывно, такъ и непрерывно - работающія, и работающія какъ вольтовой дугой, такъ и съ введеннымъ въ цѣпь накаливающимся сопротивленіемъ. Въ среднемъ 1 килограммъ карбида получается при затратѣ 4—6 килоуаттъ-часовъ.

При обработкѣ водой карбидъ разлагается съ образованіетъ А. и извести, и обыкновенно хорошіе сорта карбида изъ одного килограмма даютъ до 300 литровъ А. Реагируя съ водой,— карбидъ выдѣляетъ большое количество тепла, около 400 калорій на килограммъ. Газъ изъ продажнаго карбида всегда содержитъ большее или меньшее количество примѣсей: сѣрнистаго водорода, фосфористаго водорода, амміака, водорода, кремнистаго водорода. Въ виду содержанія указанныхъ примѣсей сырой газъ обыкновенно подвергается очисткѣ, для чего его пропускаютъ черезъ известковое молоко и различныя окислительныя смѣси, напр., смѣсь раствора бѣлильной извести съ известковымъ молокомъ.

Приборовъ, въ которыхъ производится разложеніе карбида водой, патентовано множество, но всѣ они могутъ быть отнесены къ тремъ типамъ: *a.*, приборовъ, въ которыхъ карбидъ падаетъ въ воду; *b.*, приборовъ, въ которыхъ вода вливается къ карбиду, и *c.*, приборовъ, называемыхъ контактными, въ которыхъ вода и карбидъ періодически приходятъ въ соприкосновеніе.

При обыкновенномъ давленіи чистый А. представляетъ безцвѣтный газъ, уд. вѣса (воздухъ=1) 0,92. При + 1° Ц. подъ давленіемъ въ 48 атмосферъ онъ сгущается въ сильно преломляющую жидкость, которая при 0° имѣетъ уд. вѣсъ 0,451. Жидкій А. представляетъ довольно опасное вещество, взрывающее иногда безъ всякой видимой причины. А. въ обыкновенныхъ горѣлкахъ горитъ хотя и очень яркимъ, но сильно коптящимъ пламенемъ; въ спеціально приспособленныхъ для него горѣлкахъ онъ обладаетъ выдающеюся свѣтовою силою, въ 15 разъ превосходящею силу свѣта каменно-угольнаго газа. Теплотворная способность А. тоже очень велика; въ среднемъ она не ниже 13.000 калорій на куб. метръ, т. е. въ $2^1/_2$ раза больше теплотворной способности каменноугольнаго газа, и при сожиганіи съ воздухомъ (7,7% А.) температ. пламени доходитъ до 2400°, что дѣлаетъ А. въ высшей степени пригоднымъ для паянія и рѣзанія газомъ металловъ—новаго пріема работы.

который быстро входитъ въ обыденную практику большихъ механическихъ заводовъ. Особенностью конструкціи *ацетиленовыхъ горѣлокъ* является значительно меньшее газоприточное отверстіе, чѣмъ при сожиганіи каменноуг. газа; съ другой стороны давленіе, подъ которымъ А. выходитъ изъ горѣлки, должно быть значительно больше—до 80 миллиметровъ водяного столба (при сожиганіи каменноугольн. газа 25—35 мм.). Къ числу наиболѣе употребительныхъ ацетиленовыхъ горѣлокъ принадлежатъ вилкообразныя горѣлки Лебо, особенность конструкціи которыхъ состоитъ въ томъ, что газъ выдѣляется съ двухъ противоположныхъ сторонъ горѣлки изъ нѣсколькихъ отверстій, причемъ пламя образуется въ мѣстѣ соприкосновенія газоваго потока и такимъ образомъ не соприкасается съ самою горѣлкой. Этимъ совершенно устраняется образованіе коксоподобныхъ продуктовъ полимеризаціи, нерѣдко засоряющихъ газоприточныя отверстія горѣлки. Наряду съ простыми горѣлками теперь имѣются также и *ауэровскія* (съ накаливаньемъ чулочка изъ окисловъ рѣдкихъ металловъ) ацетиленовыя горѣлки: Зильбермана, Якоби и Шимека, въ которыхъ почти на 50% сокращается расходъ А. Въ обыкновенныхъ горѣлкахъ расходъ А. на свѣчу-часъ не превышаетъ 1 литра.

Стоимость приборовъ для полученія А. и сожиганія его въ горѣлкахъ силою свѣта въ 16 свѣчей сравнительно не велика: на 20 горѣлокъ около 250 рублей, на 100 горѣлокъ около 600 рублей и на 400 горѣлокъ около 1.500 рублей. Карбидъ въ Россіи готовится на двухъ заводахъ въ Западномъ Краѣ и въ Финляндіи и стоитъ около 3 руб. пудъ. Устройство газоносной ацетиленовой сѣти стоитъ значительно дешевле, чѣмъ устройство газоносной сѣти для каменноугольнаго газа одинаковой по интенсивности свѣтовой установки, такъ какъ трубопроводы, сифоны, часы, регуляторы и др. въ виду меньшаго расхода газа могутъ быть соотвѣтственно меньшаго діаметра.

Во Франціи и Германіи А. представляетъ теперь довольно распространенный источникъ свѣта. Въ Германіи въ 1908 г. имѣлось 110 ацетиленовыхъ заводовъ, освѣщавшихъ маленькіе города и мѣстечки съ числомъ жителей отъ 400 до 7000. Какъ на примѣръ такого рода установокъ можно указать на газовый заводъ въ Гемау, въ Оберпфальцѣ, въ Германіи, построенный въ 1907 г. Заводъ съ газоносною сѣтью протяженіемъ 5.500 метровъ стоилъ всего 45.000 марокъ; онъ обслуживалъ 110 домовъ и 42 уличныхъ фонаря. Горѣлки употреблялись силою свѣта въ 20, 40 и 60 свѣчей; послѣднія главнымъ образомъ для уличнаго совѣщенія. Въ спеціально приспособленныхъ для сожиганія А. газомоторахъ, онъ, благодаря значительной теплотворной способности, развиваетъ значительный силовой эффектъ (при расходѣ 1 куб. метра даетъ 5 силъ въ часъ). Сожиганіемъ А. въ кислородѣ температура пламени повышается до 3500°Ц., и этотъ пріемъ работы часто примѣняется для автогенной пайки и рѣзки металловъ. При 780° Ц. А. разлагается со взрывомъ, причемъ образуются: водородъ, болотный газъ и сажа. Эта реакція въ настоящее время используется технически на одномъ заводѣ около Фридрихсгафена на Боденскомъ озерѣ, для полученія водорода, необходимаго для наполненія цеппелиновскихъ шаровъ; какъ побочный продуктъ получается сажа. Изъ чисто химическихъ примѣненій А. можно указать на полученіе четыреххлористаго углерода и тетрахлоръэтилена, находящихъ примѣненіе при маслоэкстракціонномъ производствѣ, а также на попытки полученія, исходя изъ ацетилена, виннаго спирта.

Литература. *Caro, Ludwig und Vogel,* „Handbuch für Acetylen“ (1904); *Lewes, Vivian,* „Acetylene. A Handbook for Students and Manufacturers“ (1900); *Liebetans, F.,* „Handbuch der Kalziumkarbidfabrikation und Acetylenbeleuchtung“ (1909). *А. Лидовъ.*

Ацетилъ, $CH_3.CO$, одноатомный радикалъ уксусной кислоты.

Ацетины, глицериновые эфиры уксусной кислоты. Приготовляются нагрѣваніемъ крѣпкой уксусной кислоты до 140° Ц. Такъ какъ въ глицеринѣ находятся три гидроксильныхъ группы, водородные атомы которыхъ могутъ

быть замѣщены группой ацетила ($CO.CH_3$), то отличаютъ моно-, ди- и три-А.: $C_3H_5(OH)_2(OCOCH_3)$; $C_3H_5(OH(OCOCH_3)_2$; $C_3H_5(OCO.CH_3)_3$. А. суть жидкости и получаются при нагрѣваніи глицерина съ ледяной уксусной кислотой. Ди- и три-А. кипятъ безъ разложенія; три-А., уксуснокислый жиръ, находится въ незначительномъ количествѣ въ маслѣ Evonymus europaea (бересклета). А. употребляются въ ситцепечатномъ дѣлѣ для растворенія нѣкот. пигментовъ. *М. Н.*

Ацетоксимы, или *кетоксимы,* продукты дѣйствія гидроксиламина на кетоны. А. въ узкомъ смыслѣ суть кристаллическое химическое соединеніе $(CH_3)_2C.NOH$, которое состоитъ изъ гидроксиламина и ацетона, легко растворимо въ водѣ, алкоголѣ и эфирѣ, плавится при 60°, кипитъ при 135°. А. бол. частью тверды, легко летучи и при нагрѣваніи съ соляной кислотой обратно расщепляются на кетонъ и гидроксиламинъ; при возстановленіи даютъ первичные амины. *М. Н.*

Ацетометръ, приборъ Отто для опредѣленія количества содержащейся въ уксусѣ свободной уксусн. кислоты, состоитъ изъ стеклянной трубки съ дѣленіями, которую наполняютъ до опредѣлен. черты слабымъ синимъ растворомъ лакмуса, затѣмъ приливаютъ до другой черты уксусъ и титруютъ нормальнымъ растворомъ амміака (17 гр. NH_3 на литръ). Уровень жидкости указываетъ на шкалѣ процентъ т. наз. безводной уксусной кислоты.

Ацетонитрилъ, *метил-ціанидъ,* нитрилъ уксусной кислоты, $CH_3.CN$, пріятно пахнущая, кипящая при 82°, растворимая въ водѣ жидкость, которая образуется при перегонкѣ ацетамида съ фосфорнымъ ангидридомъ или обработкой іодистаго метила ціанистымъ каліемъ.

Ацетонъ. По химическому составу А. представляетъ диметилъ-кетонъ, $CH_3.CO.CH_3$, и приготовляется нагрѣваніемъ до 290°—300° Ц. сухой уксуснoизвестковой соли. Онъ представляетъ обычную примѣсь сырого древеснаго спирта и получается также какъ побочный продуктъ при рафинировкѣ древеснаго спирта. Другой употребительный способъ полученія А. былъ открытъ Сквибомъ; по этому способу пары уксусной кислоты пропускаются черезъ вращающійся цилиндръ, нагрѣтый до 500°—600° Ц. и наполненный пемзой и осажденной углебаріевой солью. Продукты реакціи изъ цилиндра направляются въ фракціонный холодильникъ, гдѣ осаждаются пары воды и уксусной кислоты, а пары ацетона направляются въ слѣдующій холодильникъ. Углебаріевая соль дѣйствуетъ исключительно какъ контактная масса. Оригинальный и остроумный пріемъ полученія А. былъ привилегированъ въ 1906 г. Пажесъ и Камусъ въ Парижѣ. Контактнымъ веществомъ служитъ какая-нибудь уксуснокислая соль, нагрѣваемая до 300--350° Ц., черезъ которую непрерывно проходятъ пары сырой, но очищенной отъ смолистыхъ примѣсей уксусной кислоты. При нагрѣваніи изъ уксусной соли образуется А., а остающаяся углекислая соль съ парами уксусной кислоты вновь даетъ уксуснокислую соль. Сырой А. очищается обработкой известью и перегонкой съ ѣдкимъ натромъ или же кристаллизаціей съ кислымъ сѣрнистокислымъ натромъ и перегонкой образующейся двойной соли, отдѣляемой кристаллизаціей, съ поташемъ. Удѣльный вѣсъ А. 0,8; онъ легко загорается и горитъ свѣтящимъ пламенемъ. Кипитъ при 56° Ц., растворимъ въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ и самъ легко растворяетъ смолы, жиры и эфирныя масла. Въ послѣднее время А. пріобрѣлъ большое техническое значеніе при производствѣ бездымнаго пороха, целлулоида, въ лаковомъ производствѣ, для производства іодоформа и нѣкоторыхъ искусственныхъ органическихъ красокъ. *А. Лидовъ.*

Ацетонэмія, накопленіе ацетона въ крови, сопровождаемое нервнымъ разстройствомъ организма; чаще всего наблюдается при сахарной болѣзни (*см.*), но бываетъ также и при лихорадкахъ, процессахъ ненормальнаго броженія въ кишечникѣ, при сильномъ истощеніи, голоданіи и т. д. и опредѣляется по присутствію ацетона въ мочѣ (*ацетонурія*) и въ выдыхаем. воздухѣ. Мѣсто и способъ образованія ацетона въ организмѣ съ точностью неизвѣстны. До извѣстныхъ предѣловъ аце-

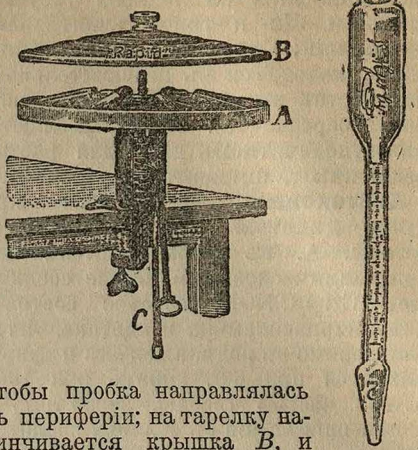
тонъ является составной частью всякой здоровой мочи, а слѣдоват. и крови. Источникомъ образованія его считаютъ жиры пищи или самого организма. А. ведетъ къ самоотравленію организма, выражающемуся то въ симптомахъ возбужденія нервной системы—судорожные припадки (въ родѣ эпилепсіи или эклампсіи), то въ формѣ подавленія дѣятельности нервныхъ центровъ—спячка, безсознательное состояніе и т. д. *І. Ид.*

Ацетофенонъ, *фенил-метилъ-кетонъ*, C_8H_8O, или $CH_3.CO.C_6H_5$, ароматическій кетонъ, получаемый перегонкой смѣси 100 частей бензойнокислаго и 56 ч. уксуснокислаго кальція или кипяченіемъ 10 ч. бензола съ 1 ч. хлористаго ацетила и 2 ч. хлористаго алюминія. А. кристаллизуется большими листочками, плавится при 20,5° и кипитъ при 202°. Онъ обладаетъ сильнымъ, не непріятнымъ запахомъ и примѣняется въ дозахъ отъ 3—8 капель въ желатиновыхъ капсулахъ или въ эмульсіи, подъ названіемъ *гипнона*, какъ усыпительное средство, но не рекомендуется, какъ ненадежное средство.

Ацидальбумины получаются изъ первичныхъ бѣлковъ при обработкѣ избыткомъ концентрированной соляной кислоты или при нагрѣваніи съ очень разведенной соляной кислотою (1 : 1000), или пепсинъ-соляной кислотою. А. нерастворимы въ водѣ и слабомъ растворѣ поваренной соли, но растворяются въ углекисломъ натрѣ и соляной кислотѣ. А. являются первыми продуктами перевариванія бѣлковъ ферментами желудочнаго сока (пепсиномъ) и сока поджелудочной железы (трипсиномъ); при дальнѣйшемъ дѣйствіи они переходятъ въ альбумозы и наконецъ въ пептоны. *Я. Н.*

Ацидиметрія, см. *алкалиметрія*.

Ацидо-бутирометръ Гербэра служитъ для точнаго опредѣленія содержанія жира въ молокѣ. Для анализа въ стеклянную трубочку—бутирометръ наливается 10 куб. сант. сѣрной кислоты уд. вѣса 1,82, потомъ 11 куб. сант. молока и 1 куб. сант. амиловаго спирта уд. в. 0,815. Бутирометръ затыкается резиновой пробкою, оборачивается ею внизъ и хорошо взбалтывается; при этомъ смѣсь сама сильно разогрѣвается и окрашивается. Горячій бутирометръ вставляется въ одинъ изъ патроновъ тарелки *A* центрофуги такъ,



чтобы пробка направлялась къ периферіи; на тарелку навинчивается крышка *B*, и центрофуга приводится въ быстрое вращеніе ремнемъ *C*. Когда центрофуга остановится, бутирометръ вынимается и въ водяной банѣ нагрѣвается 5 минутъ при 65°. Оборотивъ бутирометръ пробкой внизъ, отсчитываютъ число дѣленій, занимаемыхъ выдѣлившимся изъ жидкости жиромъ; каждый 1° бутирометра = 0,1% по вѣсу жира въ молокѣ. Аналогичные А.-б-ы имѣются также для снятого молока и сливокъ. *Я. Никитинскій.*

Ациклическіе цвѣтки, цвѣтки, или сполна, или отчасти состоящіе изъ частей, расположенныхъ въ горизонтальной плоскости по спирали, а не по кругамъ. Такіе цвѣтки характерны, напр., для лютиковыхъ.

Ацтеки, самое значительное изъ трехъ племенъ, входившихъ въ составъ конфедераціи, которая въ эпоху, предшествовавшую появленію въ Америкѣ европейцевъ, распространила свою власть почти надъ всѣмъ Мексиканскимъ полуостр. (въ XIII в.). По языку они сородичи наѣздниковъ команчей и земледѣльцевъ пима, живущихъ къ сѣверу отъ Мексики, и сами прибыли оттуда. Прибывши въ Мексику, они нашли тамъ уже другія племена того же происхожденія, — продуктъ болѣе раннихъ нашествій. А. обладали ши-

рокими техническими познаніями, отличались какъ скульпторы и архитекторы (см. *Мексика*). Ихъ общественный бытъ, основанный на патріархально-родовомъ началѣ, представлялъ вѣроятно, въ общемъ, ту же картину, какую можно и теперь наблюдать у индѣйцевъ-пуэблосовъ. Племя А-овъ состояло изъ 20 родовыхъ группъ, „calpulli“, кажд. родъ занималъ нѣсколько оч. большихъ домовъ, составлявшихъ, какъ отчасти и земля, ими обрабатываемая, общую собственность рода; постройка жилищъ, обработка земли и друг. работы производились сообща. Родъ управлялся родовымъ совѣтомъ, имѣлъ оффиціальнаго главу—„кальпуллека“—и военнаго начальника—„ahcacautin“,—которымъ принадлежали функціи исполнит. власти. *Л. Кржс.*

Ацунта, одна изъ вершинъ Б. Кавказск. хр., выс. 13.455 ф., въ Тифл. г.

Accelerando (итал., произн. *аччелерандо*), муз. терминъ; ускоряя, постепенно увеличивая быстроту.

Ачади (Acsády), Игнатій, венгерскій историкъ, род. въ 1845 г. Занимался гл. об. изслѣдованіями мадьярской исторіи XVI и XVII вѣка. Вмѣстѣ съ другимъ венгер. историкомъ Грюнвельдомъ А. впервые обратилъ вниманіе на экономическую сторону венгерской исторіи, и его изслѣдованіе о венгерскихъ крестьянахъ доставило ему громкую извѣстность. А. написалъ также нѣсколько работъ и о финансовой политикѣ Венгріи и принималъ близкое участіе въ газетѣ умѣренной оппозиціи (поддерживаемой Аппоньи) „Pesti Naplo“. Глав. его труды (всѣ на мадьяр. яз.): „Исторія рабства въ Венгріи“ (1906); „Государственные финансы въ царствованіе Фердинанда I“ (1888); „Законодательство и политическая исторія Венгріи“ (1897), „Исторія мадьярскаго государства“ (1903—04, 2 т.). По происхожденію еврей, А. принималъ также участіе и въ мадьяро-еврейскихъ изданіяхъ и въ журналѣ „Magyar Zsidò Szemle“; ему же принадлежитъ изслѣдованіе о „Еврейскихъ и не еврейскихъ мадьярахъ послѣ эмансипаціи“. А. ум. въ 1906 г. *Н. Б.-Б.*

Ачерра, гор. въ итал. пров. Казерта, 15.151 жит.

Ачикулакское приставство, часть такъ назыв. „территоріи кочующихъ инородцевъ“ въ Ставропольской губ. *(см.)* простр. 1.720 кв. в., населенія 17,4 тыс. чел.

Ачинскій округъ находится въ южной части Енисейск. губ. и граничитъ съ Томск. губ. Расположенъ на восточн. окраинѣ зап.-сибирск. низменности, въ бассейнѣ р. Чулыма, и не особ. высоко поднимается надъ ур. м. (до 200 саж.), но отроги Кузнецкаго Алатау и Енисейск. хреб. придаютъ мѣстности горист. характеръ, особ. въ южной части уѣзда; сѣв. часть его болѣе низменна и сильно болотиста. Въ южн. и средн. части уѣзда имѣются золотыя розсыпи, мѣдныя руды и обширн. залежи каменнаго угля. Пространство — 51.071 кв. в. Населенія, сосредоточ. преимущ. по теч. Чулыма и Енисея, къ нач. 1908 г. считалось 139,1 тыс. чел., въ т. числѣ 7,1 тыс. чел. гор. нас.; по перепи. 1897 г. оно составл. 135,2 тыс. чел. (2,6 чел. на 1 кв. в.), въ т. ч. 7,0 тыс. чел. городск. Преобладаютъ русскіе, составляющ. 85,8% насел.; другія національ. группы малочисленны: енис. тюрки 6,6%, татары 1,8%, евреи 1%, поляки 0,8%. Грамотн. въ сельск. нас. 10,2%, въ город.—32,6%. Земледѣліе служитъ главнымъ, но далеко не единственнымъ источникомъ средствъ существ.; въ немъ заняты 55,7% самодѣят. нас.; въ друг. отрасляхъ добыв. промышл. — 8,5% (въ частности, въ горн. пром.—2,6%); болѣе половины промышл. насел., кот. составляетъ 13,3%, занято въ строит. дѣлѣ и изготовл. одежды; изъ другихъ отраслей развиты обраб. волокн. вещ., металловъ и дерева; въ торговлѣ занято 3,1%. Къ подсобн. занятіямъ с.-хоз. насел. прибѣгаетъ сравн. мало (28%) и находитъ ихъ гл. обр. въ скотоводствѣ, рыболов. и охотѣ, пчеловод. и лѣсныхъ промыслахъ. *В. А.*

Ачинскъ, уѣзд. гор. Енисейской губ., на р. Чулымѣ, 7.214 жит., 5 учеб. заведеній (жен. прогимн., желѣзно-дорож. учил.), библіотека, небольшой музей. Фабр. и заводовъ 46 (мукомольныя мельн., овчин., кожев. заводы) съ годов. произв. до 300 тыс. руб.

Ачиреале (Acireale), примор. гор. въ сицил. пров. Катаніи, 35.418 жит.

*

теплые источники и климат. курортъ.

Ашанти, негритянское государство на сѣверъ отъ Золотого берега (въ Зап. Африкѣ); 27.500 кв. клм. съ 350.000 жит.; плодородная лѣсистая равнина, орош. рр. Пра, Офе и Дра, съ умѣр. клим. Населеніе состоитъ изъ нѣсколькихъ племенъ, принадлежащихъ къ лингвистической группѣ Эве; низкаго роста; трудолюбивое, интеллигентное. Искусные мастера въ ковровомъ ткачествѣ и добычѣ золота, которымъ страна изобилуетъ. А. ведутъ также значит. торговлю; вывозятся гл. обр. золото, пальмовое масло, слоновая кость, гумми, красильныя деревья; ввозятъ оружіе, порохъ, металлы, спиртн. напитки, ткани и пр. Во главѣ А. стоитъ король съ совѣтомъ знатныхъ, но отдѣльныя области управляются своими князьками. Религія А. — фетишизмъ — сопровождается массовыми человѣческими жертвоприношен. (послѣ побѣдоносной экспедиціи англичанъ въ 1874 г. запрещены); въ семейной жизни господствуетъ многоженство (король долженъ былъ имѣть 3.333 жены). Гл. гор. — Кумасси. — Основателемъ государства А. считаютъ Сай Туту (нач. XVIII в.), который прибылъ съ юго-востока; наслѣдники его расширили предѣлы государства. Съ 1824 г. начались столкновенія англичанъ съ А., кот. въ 1824 и 1863 гг. вышли побѣдителями; но въ 1873—74 гг. экспедиція англичанъ кончилась пораженіемъ А., а въ 1896 г. экспедиція Уолсли подчинила всю страну А. власти губернатора Золотого берега; однако въ 1900 г. возстаніе А. въ Кумасси, хотя и подавленное вскорѣ, доставило англичанамъ немало хлопотъ. *Л. Крж.*

Аш'арій, см. *арабская литер.*, III, 330.

Ашаффенбургъ, гор. въ бав. окр. Нижн. Франконіи, на рр. Майнъ и Ашаффъ, 25.891 жит.

Ашбертонъ, рѣка, см. *Эшбертонъ.*

Ашби-де-ла-Зушъ (Ashby de la Zouch), городъ, см. *Эшби-де-ла-Зушъ.*

Ашвиль, городъ, см. *Эшвиль.*

Ашенбреннеръ, Михаилъ Юльевичъ, подполковникъ, род. въ 1842 г., кончилъ курсъ въ московскомъ кадетскомъ корпусѣ, откуда выпущенъ поручикомъ. Уже въ корпусѣ онъ много читалъ, былъ хорошо знакомъ съ сочиненіями Бѣлинскаго, Добролюбова, Чернышевскаго и даже Герцена и вышелъ въ офицеры съ вполнѣ опредѣленнымъ радикальнымъ міросозерцаніемъ. Въ 1864 г. его предназначали къ переводу въ Польшу, въ которой тогда происходило возстаніе; но А. отказался, не желая участвовать въ усмиреніи, и былъ переведенъ въ Туркестанъ, гдѣ пробылъ 4 года и откуда вернулся въ Россію уже штабъ-офицеромъ. Въ 1880 г. онъ, состоя на службѣ въ Херсонской губерніи, принялъ дѣятельное участіе въ организаціи революціонныхъ кружковъ среди военныхъ; эти кружки приняли программу Народной Воли. А. затѣвалъ изданіе военно-револ. журнала; въ 1883 г. онъ арестованъ, вмѣстѣ съ 5 другими офицерами (Похитоновъ, Рогачевъ, Штромбергъ, Тихановичъ, Ювачевъ), привлеченъ къ процессу четырнадцати (Вѣра Фигнеръ, Людмила Волькенштейнъ и др.), приговоренъ (сентябрь 1884) къ смертной казни черезъ повѣшеніе, но помилованъ и заключенъ въ Шлиссельбургъ, гдѣ и провелъ 20 лѣтъ. Въ сентябрѣ 1904 г. освобожденъ и водворенъ въ качествѣ ссыльно-поселенца въ Смоленскѣ. Напечаталъ въ „Быломъ“ 1906 и 1907 гг. статьи: „Шлиссельбург. тюрьма за 20 л. (1884—1904)“, „Военная Организ. Партіи Нар. Воли“, „Воспоминанія“. *В. В-въ.*

Ашера (евр.), священный деревянный тесанный столбъ, составлявшій принадлежность древне-израильскихъ высотъ и другихъ святилищъ, въ томъ числѣ и іерусалимскаго храма. Культъ А. былъ однимъ изъ самыхъ старинныхъ культовъ Ханаана, еще до вторженія въ эту страну евреевъ; онъ былъ связанъ со всеобщимъ на древнемъ востокѣ почитаніемъ богини Иштаръ—Астарты, кот. изображалась живущей подъ деревомъ; тесанное, т. е. оголенное и мертвое дерево, ашера, должно было намекать на схожденіе Иштары въ адъ, гдѣ духи тьмы совлекли съ богини ея убранство и терзали ея голое тѣло. Іудейскій царь Іосія, проведшій коренную религіозную реформу, запретилъ культъ А.

и уничтожилъ всѣ существовавшія въ его царствѣ А. (621 г.). *Н. Н.*

Ашерслебенъ, гор. въ прусск. окр. Магдебургъ, 27.878 жит., большія залежи калійныхъ солей.

Ашикага, япон. гор. на о-вѣ Нипонъ, къ сѣв. отъ Токіо; 25.264 жит. А. былъ родиной одноименной династіи шогуновъ (1338—1573) и славился въ средн. вѣка своимъ университетомъ и библіотекой, остатки которой сохранились донынѣ.

Ашингтонъ, городъ, см. *Эшингтонъ.*

Ашіо, гор. въ Японіи (центр. Нипонъ, къ сѣв. отъ Токіо), 31.077 жит.; знам. мѣдные рудники.

Ашкадаръ, р. Оренбург. губ., лѣв. прит. Бѣлой, 150 в.

Ашкерцъ, Антонъ, извѣстный словенскій поэтъ, род. въ 1856 г., учился въ духов. семинаріи съ 1881 г. состоялъ священникомъ въ различныхъ мѣстахъ своей родины, Нижней Штиріи. Въ 1898 г. сложилъ съ себя духовный санъ и занялъ сохраняемое имъ до нынѣ мѣсто городского архиваріуса въ Люблянѣ (Лайбахѣ). Поэтическая дѣятельность А. начинается съ половины 80-ыхъ годовъ; за этотъ промежутокъ времени А. написалъ много лирическихъ и эпическихъ стихотвореній, нѣсколько драмъ изъ народной жизни, издалъ въ словенскомъ переводѣ сборникъ русскихъ стиховъ, участвовалъ въ журналистикѣ и т. д. Содержаніе поэзіи А. довольно однообразно: оно почти цѣликомъ исчерпывается кругозоромъ національнаго прошлаго и современнаго быта и интересами славянской борьбы за самостоятельность, славянской солидарности. Міровоззрѣніе А. исполнено искренняго демократизма и бодраго настроенія въ борьбѣ за народныя права. Этотъ тонъ сохраняетъ поэзія А. съ первыхъ его шаговъ донынѣ, и онъ любитъ рисовать характеры сильные, отважные, самоотверженные. Другъ народа, поэтъ горячо сочувствуетъ его національнымъ стремленіямъ, радуется, что народъ его, „заживо погребенный, встаетъ изъ могилы, въ которой пролежалъ вѣка“, впадаетъ въ грустное настроеніе, наблюдая различіе въ судьбѣ богатыхъ и бѣдныхъ. Другой характеристической чертой ея является славянское чувство, проникающее всю литературную дѣятельность А. Онъ горячій поклонникъ русскаго языка и русской литературы. За вѣчное стремленіе русской литературы къ свободѣ и правдѣ А. горячо любитъ ее.—А. считается основателемъ словенской поэзіи. Сердечная простота, ясность ума, доступность настроенія и образовъ, простая не особенно выработанная внѣшняя форма придаютъ поэзіи А. ту ея народность, благодаря которой она распространилась въ широкихъ массахъ и сдѣлала его истинно-національнымъ поэтомъ. На русскій языкъ переведены нѣкоторыя стихотворенія А., и даны общіе очерки его поэзіи и личности въ сборникѣ *С. Штейна,* „Славянскіе поэты“ (1908) и въ статьѣ *А. Сиротинина,* „Антонъ Ашкерцъ“ („Славян. изв.“. 1904). *А. Погодинъ.*

Ашлендъ, городъ, см. *Эшлендъ.*

Ашлыкъ, р. Тобол. губ., прав. притокъ Вагая, 300 в. дл.

Ашрефъ, гор. въ перс. пров. Мазендеранъ, въ нач. XVII в. великол. резид. шаха, 4.200 жит.

Аштабула, гор. въ сѣверо-америк. штатѣ Огайо, на озерѣ Эри, важный жел.-дор. узелъ и пристань, откуда отправляются значит. количества жел руды и кам. угля; 15.415 жит.

Аштонъ, см. *Эштонъ.*

Ашуръ, см. *Ассиро-Вавилон. религія.*

Ашшуръ-бани-палъ (*Ассурбанипалъ*), см. *Ассиро-Вавилонія,* IV, 130.

Ашшуръ-насыръ-палъ, см. *Ассиро-Вивилонія,* IV, 121.

Ашфордъ (Ashford), см. *Эшфордъ.*

Ашъ, фабрич. гор. въ Богеміи, къ сѣв. отъ Эгера, 18.674 жит.

Ашъ, Шоломъ, соврем. еврейскій писатель, род. въ 1881 г. въ Варшав. губ., получилъ ортодокс. воспитаніе, на литер. поприще выступилъ въ 1900 г.; нѣкоторыя его вещи написаны на древ.-еврейск. яз., большинство же—на еврейскомъ жаргонѣ. Превосходный знатокъ патріархальнаго еврейскаго быта провинціи, какимъ онъ сложился до воцаренія современныхъ формъ производства, А. описываетъ этотъ эпическій бытъ съ огромной любовью, вплоть до самыхъ будничныхъ мелочей, отыскивая поэзію въ самыхъ

прозаическихъ событіяхъ и вещахъ („Городокъ"; мелкіе разсказы перваго тома, въ изд. „Знанія"). Для характеристики этой соціально мало дифференцированной, „гармонической" среды А. удачно выбралъ форму „поэмы" (въ прозѣ), подраздѣленной на небольшія главки, похожія на пѣсни классическихъ поэмъ. Порою А. поднимается до настоящаго былиннаго стиля и слога, описывая, напр., побоище между христіанами и евреями на подобіе единоборства гомеровскихъ героевъ („Кольскій переулокъ"). Стоя всецѣло на почвѣ патріархальной старины, А. относится недружелюбно къ новымъ формамъ жизни и новымъ идеологіямъ. Насколько онъ идеализируетъ старомодную еврейскую буржуазію, покровительствующую низшимъ („Городокъ" и др.), настолько отрицательными штрихами рисуетъ онъ европеизированныхъ еврейскихъ капиталистовъ (драма „Времена Мессіи"). А. принадлежатъ также драмы „Богъ мести", „Вернулась" и „Саббатай цви". Произведенія А. изданы въ русск. переводѣ (пока въ 3 томахъ). *В. Фр.*

Аэробы, см. *бактеріи.*

Аэрогамы, новѣйшее назв. цвѣтковыхъ растеній, такъ какъ у нихъ процессъ оплодотворенія совершается не въ водѣ, какъ у папоротникообразныхъ и низшихъ растеній, а на воздухѣ, не при помощи плавающихъ въ водѣ живчиковъ, а при помощи пыльцы, переносимой по воздуху.

Аэродромъ (греч.), арена, съ которой авіаторы производятъ полеты.

Аэролиты, см. *метеоры.*

Аэрологія, наука объ явленіяхъ въ атмосферѣ; въ болѣе же тѣсномъ смыслѣ этого слова ученіе о томъ слоѣ атмосферы (и главнымъ образомъ о движеніяхъ его), въ котор. возможна жизнь человѣка. Свое развитіе А. получила въ концѣ XVIII в., благодаря изобрѣтенію воздушнаго шара. Изученіе явленій въ свободной атмосферѣ имѣетъ громадное значеніе. Первое научное поднятіе совершилъ Джонъ Джефрисъ въ 1784 г. изъ Лондона до высоты 2.750 метр. и сдѣлалъ наблюденія надъ всѣми метеорологическими элементами и электрическимъ состояніемъ атмосферы. Въ Россіи съ научной цѣлью впервые поднялся академикъ Захаровъ въ 1804 г. Особенно замѣчательны подъемы Глешера въ Англіи. Глешеръ съ 1862 по 1864 г. совершилъ 28 поднятій и собралъ цѣнный научный матеріалъ, который не совсѣмъ устарѣлъ и до настоящаго времени. Съ 1880 г. научные подъемы еще болѣе развиваются. Въ Россіи 40 научныхъ поднятій обработаны Поморцевымъ. Въ настоящее время средствами для изслѣдованія свободной атмосферы служатъ: воздушный шаръ, привязные шары, змѣи и въ особенности баллонъ-зонды, а также наблюденія надъ облаками. Высота, достигаемая человѣкомъ, ограничивается 7—8 километрами, вслѣдствіе разрѣженности воздуха и недостатка кислорода; для изученія бо́льшихъ высотъ съ 1892 г. употребляютъ небольшіе, наполняемые свѣтильнымъ газомъ или водородомъ шары-зонды, поднимающіе самопишущій приборъ—*метеорографъ*; послѣдній представляетъ соединеніе барографа, термографа, гигрографа и анемографа для одновременной записи метеорологическихъ элементовъ. Такіе шары достиг. большихъ высотъ (шаръ, пущенный, въ Укклѣ вблизи Брюсселя 5 ноября 1908 г. поднялся до 29 км., гдѣ давленіе = 10 mm., температура около—63° Ц). Для изслѣдованія низкихъ слоевъ служатъ привязные шары и змѣи, пускаемые на тонкой стальной проволокѣ, съ самопишущимъ приборомъ. Наибольшая высота подъема змѣевъ была 6½ клм. (въ 1908 г. въ Маунтъ-Уэтеръ въ Америкѣ). Наблюденія надъ облаками даютъ цѣнный матеріалъ для изученія движеній атмосферы; высота облаковъ измѣряется тригонометрически съ двухъ пунктовъ или на воздушн. шарахъ, направленіе и скорость наблюдаются непосредственно. Богатые результаты, достигнутые А-ей, имѣютъ практическое примѣненіе въ воздухоплаваніи; если раньше воздухоплаваніе развивалось само по себѣ, то въ настоящее время безъ данныхъ А., безъ знанія движеній атмосферы развитіе авіатики невозможно. Это сознано первыми воздухоплавателями, которые уже пользовались тѣмъ или другимъ теченіемъ воздуха, чтобы дать шару нужное на-

правленіе. Наблюденія показываютъ, что вѣтры съ высотой не сохраняютъ одного и того же направленія, а уклоняются большей частью вправо отъ своего направленія внизу. Общее направленіе теченій выше 9 клм. бываетъ съ зап. на вост. Установлена связь между давленіемъ воздуха, скоростью и направленіемъ вѣтровъ на разныхъ высотахъ. Въ циклонахъ воздухъ движется вокругъ центра по направленію, обратному движенію часовой стрѣлки; на землѣ вѣтры дуютъ къ центру циклона по спиральн. кривымъ и подъ нѣкоторымъ угломъ къ изобарамъ, на высотѣ кучевыхъ облаковъ (въ среднемъ около 2 вер. отъ поверхности земли) вѣтры дуютъ по направленію изобаръ, а на большей высотѣ теченія воздуха еще болѣе уклоняются вправо. Скорость вѣтра съ высотой увеличивается, но неравномѣрно; сначала быстро до высоты 500 метр., затѣмъ убываетъ, а отъ высоты 1000 метр. снова медленно возрастаетъ. Измѣненіе скорости съ высотой зависитъ отъ многихъ метеорологическихъ условій. При быстрыхъ измѣненіяхъ погоды наблюдаются на разныхъ высотахъ разныя теченія, иногда прямо противоположныя другъ другу. Температура и влажность воздуха съ высотой убываютъ. Паденіе температ. на 100 метр. поднятія представлено въ слѣд. табл.:

Высота въ километр.	Глешеръ.	Поморцевъ.	Тейссеранъ де Боръ.
	По Цельзію.		
0—1	0,80°	0,62°	0,50°
1—2	0,55°	0,53°	0,50°
2—3	0,46°	0,48°	0,54°
3—4	0,42°	0,55°	0,52°
4—5	0,40°	0,65°	0,64°
5—6	0,35°	0,68°	0,70°
6—7	0,20°	0,62°	0,74°
7—8	0,19°	0,62°	0,76°
8—9	0,17°	0,61°	0,90°

Изъ сравненія этихъ цифръ видно, что Глешеръ нашелъ уменьшеніе паденія температуры съ высотой, тогда какъ изслѣдованія Тейссеранъ де Бора (послѣдняго десятилѣтія) дали обратные результаты; эта разница объясняется большей точностью новѣйшихъ наблюденій и усовершенствованіемъ приборовъ. Выше 10 км. паденіе температуры останавливается, даже наблюдается небольш. повышеніе (инверсія), а затѣмъ до высоты 29 клм. температура остается почти постоянной (слой изотермическій). Наиболѣе низкія температуры были найдены на высотахъ отъ 10 до 17 клм.: отъ —69° Ц. до —85°. Влажность быстро убываетъ до высоты 3—4 клм., гдѣ количество водянаго пара весьма ничтожно, но все-таки его присутствіе распространяется до большихъ высотъ. Въ настоящее время съ цѣлью изслѣдованій атмосферы устраиваются спеціальныя учрежденія; изъ нихъ особенно извѣстны: въ Траппахъ близъ Парижа, въ Линденбергѣ близъ Берлина, въ Укклѣ въ Бельгіи, въ Маунтъ Уэтеръ въ Америкѣ и друг.; въ Россіи—въ Павловскѣ вблизи Петербурга, въ Кучинѣ подъ Москвой и др. Ср. *атмосфера*. *А. Сперанскій.*

Аэронавтъ(греч.),воздухоплаватель.

Аэропланъ, см. *воздухоплаваніе*.

Аэростатъ, см. *воздухоплаваніе*.

Аэротерапія (*пнеймотерапія*), ученіе о примѣненіи атмосфернаго воздуха для лѣченія болѣзней. При этомъ искусственно измѣняютъ плотность воздуха, сгущаютъ или, наоборотъ, разрѣжаютъ его. Такой *механически* измѣняемый воздухъ заставляютъ вліять или на все тѣло больного (въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ—*камерахъ*), или на ту или другую часть тѣла (*мѣстная* А.). Къ А. принадлежитъ лѣченіе въ т. н. курортахъ: въ горахъ, на берегу моря или морскія путешествія (*климатотерапія*). При лѣченіи сгущеннымъ воздухомъ имѣютъ въ виду доставленіе организму при *вдыханіи* большаго количества кислорода и облегченіе дыхательнаго акта (хронич. легочный катарръ, слабость дыхат. мышцъ, малокровіе). Разрѣженный воздухъ облегчаетъ выдыханіе (при эмфиземѣ, напр.). Переносный аппаратъ Вальденбурга даетъ возможность вдыхать сгущенный, и выдыхать разрѣженный воздухъ. Къ А. принадлежитъ также лѣченіе сухимъ и сильно нагрѣтымъ (до 50°) воздухомъ, имѣющее цѣлью вызвать обильный потъ (при водянкахъ и т. д.). См. *пнеймотерапія*. *Ю. Г.*

Аэрофиты, или воздушныя растенія.

питаніе и жизнь которыхъ всецѣло обусловлены атмосферой; живутъ преим. во влажномъ воздухѣ тропич. лѣсовъ на деревьяхъ, къ корѣ которыхъ они, правда, прикрѣплены, но изъ кот. они или совсѣмъ не берутъ пищи, или извлекаютъ ея лишь немного. Сюда относятся глав. обр. орхидныя и ароидныя. Къ А. можно отнести и наши лишайники. Наиболѣе характерный А.—южно-американ. растеніе Tillandsia usneoides изъ сем. броме-ліевыхъ, лишенное корней; оно держится на деревьяхъ благодаря тренію и оплетанію ихъ длинными стеблями. Всасываніе воды производится при помощи чешуевидныхъ волосковъ, густо покрывающихъ его стебли. *М. Н.*

Аэта, низкорослое негритосское племя въ горахъ и дебряхъ острова Люсонъ (Филиппинскій архип.), находится на очень низкой ступени развитія. См. *негритосы.*

Аэцій, римскій полководецъ, послѣдній храбрый защитникъ Запад. Римск. имперіи, род. ок. 395 г., велъ удачныя войны съ вестготами, франками и ютунгами и почти въ теченіе 20 лѣтъ управлялъ Западной Римской имперіей, въ 451 г. разбилъ Аттилу, въ 454 г. убитъ собственноручно имп. Валентиніаномъ III, въ кот. евнухъ Гераклій сумѣлъ возбудить подозрѣнія противъ слишкомъ могуществ. совѣтника.

Аюдагъ (татар.—*Медвѣдь-гора*), гора на юж. берегу Крыма, недалеко отъ Гурзуфа, 1.900 фут. выс., съ отвѣсными обрывами, густо поросшая лѣсомъ (грабъ, дубъ, кипарисовидный можжевельникъ), съ остатками стѣнъ на вершинѣ и съ развалинами монастыря на выступахъ къ морю. У подошвы горы—дер. Партенитъ, откуда тропинка ведетъ на вершину А.

Аюка, ханъ калмыковъ, род. въ 1646 г., съ 1671 г. сталъ ханомъ приволжскихъ калмыковъ и сосѣднихъ племенъ, заключилъ съ русскимъ правительствомъ союзный договоръ (1673 г.) и часто оказывалъ Россіи помощь въ походахъ противъ крымскихъ татаръ, хотя и самъ дѣлалъ иногда набѣги на русскіе города.

Аютія, нѣкогда столица Сіама, на островѣ р. Менамъ, подъ 14° 20′ с. ш., разрушена въ 1766 г. Новый городъ, съ нѣск. сотнями монастырей, имѣетъ 50.000 жит.

Аягузъ, р. въ Семирѣчен. обл., впад. въ оз. Балхашъ, ок. 300 в. дл.

Аяксъ, въ греч. миѳол. имя двухъ полководцевъ, принимавшихъ участіе въ Троянской войнѣ. А. Малый отбилъ у троянцевъ трупъ Патрокла. А. Великій, сынъ Теламона, былъ одинъ изъ храбрѣйшихъ героевъ, убилъ себя съ досады, что оружіе Ахилла досталось Одиссею, а не ему.

Аямонте (Ayamonte), крѣпость и окруж. гор. въ испан. провинціи Уэльва (Андалузія), у устья Гвадіаны, 7.530 жит.

Аянъ, сел. въ Удск. окр. Приморской обл., на берегу Охотскаго м., ок. 200 жит., кот. занимаются китоловнымъ промысломъ и торговлей съ якутами.

Аяччіо (Аjассіо), гл. гор. Корсики, родина Наполеона I, 20.964 жит.; климат. курортъ.

Аѳанасіевъ Символъ, исповѣданіе католической вѣры, составленное, однако, вовсе не Аѳанасіемъ В., но появившееся на западѣ около 400 г., вѣроятно, изъ-подъ пера какого-либо южногалльскаго богослова, приверженца взглядовъ блаж. Августина. Символъ очень подробно и точно повторяетъ догматы о троичности, о равенствѣ трехъ лицъ, объ единствѣ божества, хотя и троичнаго въ лицахъ, о рожденіи Іисуса отъ Отца, объ исхожденіи Духа отъ Отца и Сына, о двухъ естествахъ, смерти и воскресеніи Іисуса, о будущемъ воскресеніи и судѣ. А. С. имѣлъ въ раннюю эпоху среднихъ вѣковъ большое значеніе въ франкской церкви: соборъ 670 г. обязалъ всѣхъ клириковъ твердо знать А. с., а въ католическую эпоху онъ былъ введенъ въ богослуженіе. Греческая церковь никогда его не признавала.

Аѳанасій Великій, архіепископ. александрійск. (296—373), основатель догмата единосущія Отца съ Сыномъ, противникъ аріанъ, начавшій борьбу съ ними еще на никейскомъ соборѣ; изъ 45 л. своего епископства 20 л. провелъ въ заточеніи или изгнаніи. Борьба А. съ аріанами, непоколебимое мужество, съ котор. онъ переносилъ преслѣдованія, всегдашняя готовность принести жизнь свою на защиту своихъ убѣжденій и, наконецъ, высота его

Аѳины. I. Парѳенонъ.

питаніе и жизнь которыхъ всецѣло обусловлены атмосферой; живутъ преим. во влажномъ воздухѣ тропич. лѣсовъ на деревьяхъ, къ корѣ которыхъ они, правда, прикрѣплены, но изъ кот. они или совсѣмъ не берутъ пищи, или извлекаютъ ея очень немного. Сюда относятся глав. обр. ехидныя и ароидныя. Къ А. можно отнести и наши лишайники. Наиболѣе характерный А.—южно-американское растеніе Tillandsia usneoides изъ сем. бромеліевыхъ, лишенное корней; оно держится на деревьяхъ благодаря тренію и оплетанію ихъ длинными стеблями. Всасываніе воды производится при помощи чешуевидныхъ волосковъ, густо покрывающихъ его стебли. *М. Н.*

Аэта, низкорослое негритосское племя въ горахъ и дебряхъ острова Люсонъ (Филиппинскій архип.), находится на очень низкой ступени развитія. См. *негритосы*.

Аэцій, римскій полководецъ, послѣдній храбрый защитникъ Запад. Римск. имперіи, род. ок. 395 г., велъ удачныя войны съ готѳами, франками и ютунгами и почти въ теченіе 20 лѣтъ управлялъ Западной Римской имперіей, въ 451 г. разбилъ Аттилу, въ 454 г. убитъ собственноручно имп. Валентиніаномъ III, въ кот. онъ сумѣлъ возбудить подозрѣнія противъ слишкомъ могуществ. совѣтника.

Аюдагъ (татар.—*Медвѣдь-гора*), гора на юж. берегу Крыма, недалеко отъ Гурзуфа, 1.900 фут. выс., съ отвѣсными обрывами, густо поросшая лѣсомъ (грабъ, дубъ, кипарисовидный можжевельникъ), съ остатками стѣнъ на вершинѣ и съ развалинами монастыря на выступахъ къ морю. У подошвы горы—дер. Партенитъ, откуда тропинка ведетъ на вершину А.

Аюка, ханъ калмыковъ, род. въ 1646 г., съ 1671 г. ставъ ханомъ приволжскихъ калмыковъ и сосѣднихъ племенъ, заключилъ съ русскимъ правительствомъ союзный договоръ (1673 г.) и часто оказывалъ Россіи помощь въ походахъ противъ крымскихъ татаръ, хотя и самъ дѣлалъ иногда набѣги на русскіе города.

Аютія, нѣкогда столица Сіама, на островѣ р. Менамъ, подъ 14° 20′ с. ш., разрушена въ 1766 г. Бирмой. Горить

Азовъ, г. въ Семирѣчен. обл., впад. ок. 300 в. дл.

Аякъ, въ греч. миѳол. имя двухъ принимавшихъ участіе въ Троянской войнѣ. А. Малый отбилъ у троянцевъ трупъ Патрокла. А. Великій, сынъ Теламона, былъ одинъ изъ храбрѣйшихъ героевъ, убилъ себя съ досады, что оружіе Ахилла досталось Одиссею, а не ему.

Аямонте (Ayamonte), крѣпость и окруж. гор. въ испан. провинціи Уэльва (Андалузія), у устья Гвадіаны, 7.530 жит.

Аянъ, сел. въ Удск. окр. Приморской обл., на берегу Охотскаго м., ок. 200 жит., кот. занимаются китоловнымъ промысломъ и торговлей съ якутами.

Аяччіо (Ajaccio), гл. гор. Корсики, родина Наполеона I, 20.964 жит., климат. курортъ.

Аѳанасіевъ Символъ, исповѣданіе католической вѣры, составленное, однако, вовсе не Аѳанасіемъ В., но появившееся на западѣ около 400 г., вѣроятно, изъ-подъ пера какого-либо южногалльскаго богослова, приверженца взглядовъ блаж. Августина. Символъ очень подробно и точно повторяетъ догматы о троичности, о равенствѣ трехъ лицъ, объ единствѣ божества, о троичнаго въ лицахъ, о рожденіи Іисуса отъ Отца, объ исхожденіи Духа отъ Отца и Сына, о двухъ естествахъ, смерти и воскресеніи Іисуса, о будущемъ воскресеніи и судѣ. А. С. имѣлъ въ раннюю эпоху среднихъ вѣковъ большое значеніе въ франкской церкви: соборъ 670 г. обязалъ всѣхъ клириковъ твердо знать А. с., а въ каталическую эпоху онъ былъ введенъ въ богослуженіе. Греческая церковь никогда его не признавала.

Аѳанасій Великій, архіепископъ александрійск. (296—373), ревностный догмата единосущія Отца съ Сыномъ, противникъ аріанъ, начавшій борьбу съ ними еще на никейскомъ соборѣ, будучи 45 л. своего епископства, провелъ въ заточеніи борьба А. съ аріанами [illegible] мужество, съ которымъ [illegible] преслѣдовалъ [illegible] своеобразность [illegible] ту свое-[illegible] мѣста его

духовнаго просвѣщенія доставили ему имя „Великій“. А. оставилъ много сочиненій, очень важныхъ для исторіи церкви: „Исторія Аріанъ для монаховъ“ и др. Лучшее изданіе его сочин.—старое изд. Montfaucon'a (1698); новѣйшее изд. Migne'я (1860) не свободно отъ недостатковъ.

Аѳанасій Даниловичъ, князь, сынъ Даніила Алексѣевича Московскаго, княжилъ въ Новгородѣ, 1314—22 гг.

Аѳанасій Никитинъ, авторъ „Хожденія за три моря“, см. *Никитинъ*.

Аѳанасьевъ, Александръ Николаевичъ, извѣстн. изслѣдователь русск. литературы и миѳологіи, род. въ 1826 г., учился въ воронежск. гимн., по окончаніи которой поступилъ на юридич. факульт. москов. университ., въ 1848 г., получивъ степень кандидата, А. занялъ должность въ Главн. Архивѣ мин. иностр. дѣлъ, при которомъ состоялъ до 1862 г., когда, вслѣдствіе случайной прикосновенности къ одному полит. дѣлу, принужденъ былъ оставить государств. службу; послѣ того онъ занималъ мѣсто секретаря въ петерб. город. Думѣ, а затѣмъ въ мировомъ съѣздѣ; ум. въ 1871 г. Дѣятельность А., какъ писателя, касалась самыхъ разнообразныхъ сторонъ славяно-русск. древностей: еще студентомъ онъ напечаталъ въ „Современникѣ“ и „Отеч.-Зап.“ нѣсколько историко-юридическ. изслѣдов. („Государ. устройство при Петрѣ Велик.“, „О вотчинахъ и помѣстьяхъ“), по направленію своему примыкавш. къ работамъ Соловьева и Кавелина; въ 1855 г. въ „Отеч. Зап.“ появилось изслѣдованіе А. „Русскіе журналы 1769—1774 г.“, вышедшее въ 1859 г. отдѣльнымъ изданіемъ въ Москвѣ и представляющее собой цѣнную монографію по литературѣ XVIII в.; въ 1858—59 гг. А. издавалъ журналъ „Библіографич. Записки“; въ 1860 г. были изданы его „Русскія народныя легенды“; одновременно съ этими работами, въ 1855—63 гг., вышелъ въ 8-ми выпускахъ извѣстный сборникъ „Русск. народныхъ сказокъ“, первый и до сихъ поръ единственный научно обработанный сборникъ русск. сказочной литературы, наконецъ въ 1866—69 гг. изданы были 3 тома наиболѣе важнаго изъ соч. А. „Поэтическія воззрѣнія славянъ на природу“. Здѣсь А. были подведены итоги всѣмъ предшествовавшимъ его работамъ по славянской миѳологіи. Подъ непосредственнымъ вліяніемъ Я. Гримма, Куна, Шварца, и всего болѣе Макса Мюллера, А. впервые далъ систематич. изложеніе своего предмета. Исходя изъ теоріи М. Мюллера, пытавшагося объяснить происхожденіе миѳовъ исключительно изъ исторіи языка, А. съ большой находчивостью примѣняетъ выводы западно-европейской науки къ громадному и въ то время совершенно еще неразработанному русскому матеріалу. Критика указывала на односторонность т. наз. грозовой теоріи, заимствованной А. у Шварца, на отсутствіе историческаго движенія миѳа въ филологическомъ объясненіи его генезиса, наконецъ, на недостатокъ самостоятельности у автора и его зависимость отъ иностранныхъ авторитетовъ, но за всѣмъ тѣмъ „Поэтическія воззрѣнія славянъ на природу“ сохраняютъ за собой важное значеніе первой попытки научн. и систематич. изслѣдованія русской народной поэзіи и миѳологіи.

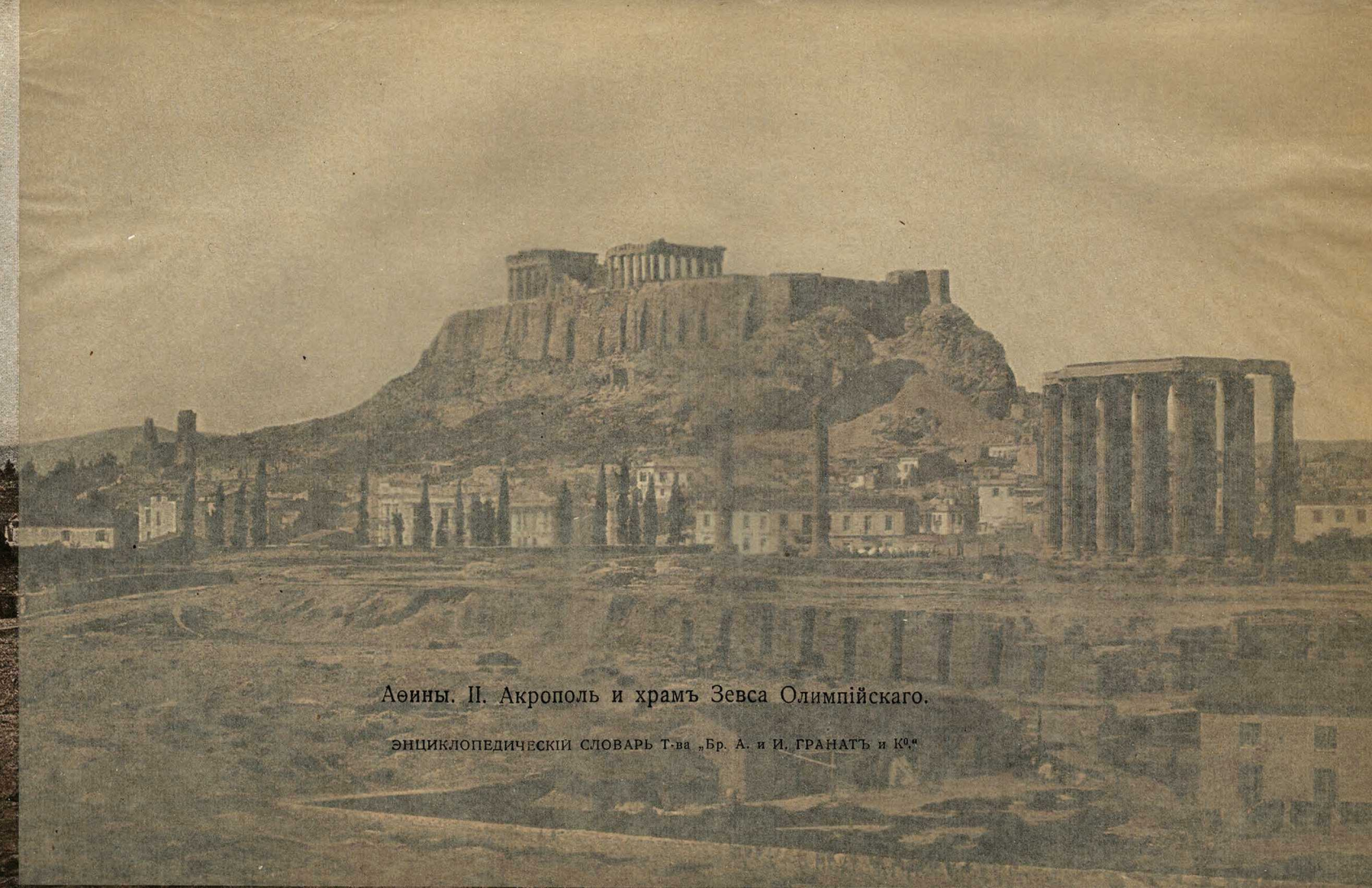
Аѳанасьевъ, Александръ Степановичъ, писатель-беллетристъ и этнографъ, извѣстный болѣе подъ псевд. *Чужбинскій* или Аѳанасьевъ-Чужбинскій, род. въ 1817 г., учился въ Нѣжинскомъ лицеѣ, въ 1835—43 гг. состоялъ на военной службѣ, затѣмъ перешелъ на граждан. службу; въ нач. 1850-хъ гг. вышелъ въ отставку и занялся исключительно литературн. дѣятельностью; въ 1856 г. участвовалъ вмѣстѣ съ Писемскимъ, Островскимъ и друг. въ экспедиціи по изученію быта и нравовъ приморск. и прирѣчн. областей Россіи, снаряженной по мысли вел. кн. Константина Николаевича, причемъ на долю А. выпало изслѣдованіе Приднѣпровья; по возвращеніи изъ поѣздки А. продолжалъ свои литерат. занятія и нѣсколько разъ выступалъ въ кач. редактора (въ 1864 г. основаннаго имъ „Петерб. Листка“, затѣмъ „Магазина иностр. лит.“, и въ 1875 г. газ. „Новости“); ум. въ 1875 г. Среди многочисл. произведеній А. всего слабѣе его стихотворные опыты какъ на русск., такъ и на малороссійск. язы-

кахъ; больше вниманія заслуживаютъ прозаич. очерки изъ жизни провинц. общества и офицерства („Встрѣча“, „Знамя“, „Безыменн. типы“ и др.). Этнографическ. работа А. „Поѣздка въ южную Россію“ даетъ интересное описаніе малороссійской жизни.

Аѳина (Ἀθηνᾶ), въ древнѣйш. космогонич. представленіяхъ грековъ — богиня неба, повелѣвающая молніей и тучами. Она является въ грозномъ величіи, а также и кроткая, любящая, все освѣщающая, оплодотворяющая поля. Она родилась отъ Океана и Ночи или, по Гомеру и Гезіоду, изъ головы Зевса, и, какъ таковая, А.—богиня разума, богиня мысли, всякой духовной дѣятельности и художественнаго изобрѣтенія. Какъ богиня молніи и войны, А., даруя побѣду, оказывается подательницей мира, при которомъ люди могутъ спокойно заниматься обработкой полей. Главное мѣсто ея культа—Аттика; Акрополь—ея мѣстопребываніе. Просвѣщеніе этой страны, государственное устройство, миѳологія—все было тѣсно связано съ ея культомъ. Она научила аѳинянъ воздѣлывать поля, сажать маслину, обуздывать коней и впрягать быковъ: она ввела законъ и порядокъ, учредила ареопагъ и стояла во главѣ родовъ и фратрій. Въ честь ея были установлены самыя главныя празднества—Панаѳинеи. Они совершались ежегодно, а Великія Панаѳинеи черезъ 5 лѣтъ; на нихъ въ честь богини устраивались со временъ Писистрата состязанія конныя и гимнастическія, а со временъ Перикла—музыкальныя. Главная часть этихъ празднествъ—торжественная процессія поднесенія А. пеплоса, богато украшенной верхней одежды (парѳенонскій фризъ). А.—величественная, суровая дѣва, съ умнымъ челомъ, погруженная въ хитрыя думы. Чистота и непорочность дѣвы въ ней соединяются съ силой воина. Она выше человѣческихъ слабостей; она—высшій разумъ и воспитательница человѣчества. Какъ двойственно самое значеніе А. въ миѳологіи, такъ же двойственны ея изображенія. Въ глубокой древности она изображалась то богиней невооруженной, сидящей на тронѣ, то въ полномъ вооруженіи. Этотъ типъ воинственной А. въ оружіи является преобладающимъ въ архаическомъ періодѣ греческаго искусства. Но постепенно отвоевываетъ себѣ бо́льшее значеніе типъ спокойно стоящей А., когда оружіе является только аттрибутомъ: щитъ стоитъ на землѣ или отсутствуетъ, копье — для опоры лѣвой руки, а въ правой богиня держитъ чашу, сову или Побѣду. Во второй половинѣ V в. появляется типъ, оказавшій вліяніе на всѣ позднѣйшія изображенія. Его создалъ Фидій. Онъ представилъ А.-Дѣву — „Партеносъ“ и А.-Воительницу—„Промахосъ“; первую помогаютъ намъ представить статуэтки, найденныя въ 1859 г. (Ленорманомъ) и въ 1879 г., близъ Варвакіона. Это богиня, дарующая побѣду, охраняющая городъ. У нея овалъ лица круглый, на головѣ аттическій шлемъ, но на-ряду съ этимъ развивался и другой типъ—съ высокимъ коринѳскимъ шлемомъ. Въ этомъ типѣ вмѣсто юной и мужественной Паллады — важная, мудрая богиня, лицо длиннѣе и уже, глаза вдумчивѣе. Этотъ типъ характеризуется такъ назыв. Палладой Джустиніани (въ Ватиканѣ), А-ой (въ Эрмитажѣ) и А-ой Веллетри (въ Луврѣ). Школа Праксителя IV в. не оказала вліянія на типъ А., и созданный Фидіемъ типъ остался навсегда. Римская Минерва въ общемъ сходна съ греческой А-ой. А. часто фигурируетъ въ скульптурной обработкѣ миѳовъ: на восточномъ фронтонѣ Парѳенона представлено рожденіе А. (V в.); на Пергамскомъ алтарѣ въ Гигантомахіи (IV в.)—борьба А. съ гигантами.

Н. Тарасовъ.

Аѳины (гр. Ἀθῆναι, лат. Athenae), стол. Греціи (съ 1835 г.), городъ, занимавшій центральное мѣсто въ культурной исторіи древней Греціи, лежитъ между рр. Кефисъ и Илиссъ, въ 8 килом. отъ Сароническаго залива. Современный городъ расположенъ въ значительной степени на иномъ мѣстѣ, къ сѣверо-востоку отъ стараго города. Къ ю.-з. расположены развалины древняго города, которыя представляютъ собой драгоцѣнные памятники древне-греческаго искусства. Большая часть нов. города застраивалась по плану архитекторовъ (Кленце и Гертнера) и потому расположена геометрически пра-



Аѳины. II. Акрополь и храмъ Зевса Олимпійскаго.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ Т-ва „Ф. А. Н. ПЛАНЕТА и К°“
Аѳины Н. Акрополь и храмъ Зевса Олимпійскаго

какъ больше вниманія заслуживаютъ провинц. очерки изъ жизни провинц. общества и офицерства („Встрѣча“, „Знамя“, „Безыменн. типы“ и др.). Этнографическ. работа А. „Поѣздка въ южную Россію“ даетъ интересное описаніе малороссійской жизни.

Аѳина (Ἀθηνᾶ), въ древнѣйш. космогонич. представленіяхъ грековъ — богиня неба, повелѣвающая молніей и тучами. Она является въ грозномъ величіи, а также и кроткая, любящая, все освѣщающая, оплодотворяющая поля. Она родилась отъ Океана и Ночи или, по Гомеру и Гезіоду, изъ головы Зевса; и, какъ таковая, А.—богиня разума, богиня мысли, всякой духовной дѣятельности и художественнаго изобрѣтенія. Какъ богиня молніи и войны, А., даруя побѣду, оказывается подательницей мира, при которомъ люди могутъ спокойно заниматься обработкой полей. Главное мѣсто ея культа—Аттика; Акрополь—ея мѣстопребываніе. Просвѣщеніе этой страны, государственное устройство, миѳологія—все было тѣсно связано съ ея культомъ. Она научила аѳинянъ воздѣлывать поля, сажать маслину, обуздывать коней и впрягать быковъ: она ввела законъ и порядокъ, учредила ареопагъ и стояла во главѣ родовъ и фратрій. Въ честь ея были установлены самыя главныя празднества—Панаѳинеи. Они совершались ежегодно, а Великія Панаѳинеи черезъ 4 лѣтъ; на нихъ въ честь богини устраивались со временъ Пизистрата состязанія конныя и гимнастическія, а со временъ Перикла—музыкальныя. Главная часть этихъ празднествъ—торжественная процессія поднесенія А. пеплоса, богато украшенной верхней одежды (парѳенонскій фризъ). А.—величественная, суровая дѣва, съ умнымъ челомъ, погруженная въ хитрыя думы. Чистота и непорочность дѣвы въ ней соединяются съ силой воина. Она выше человѣческихъ слабостей; она—высшій разумъ и воспитательница человѣчества. Какъ двойственно самое значеніе А. въ миѳологіи, такъ же двойственны ея изображенія. Въ глубокой древности она изображалась то богиней невооруженной, сидящей на тронѣ, то въ полномъ вооруженіи. Этотъ типъ воинственной А. въ оружіи является преобладающимъ въ архаическомъ періодѣ греческаго искусства. Но постепенно отвоевываетъ себѣ большее значеніе типъ спокойно стоящей А., когда оружіе является только аттрибутомъ: щитъ стоитъ на землѣ или отсутствуетъ, копье — для опоры лѣвой руки, а въ правой богиня держитъ чашу, сову или Побѣду. Во второй половинѣ V в. появляется типъ, оказавшій вліяніе на всѣ позднѣйшія изображенія. Его создалъ Фидій. Онъ представилъ А.-Дѣву — „Партеносъ“ и А.-Воительницу — „Промахосъ“; первую помогаютъ намъ представить статуэтки, найденныя въ 1880 г. (Шенерманомъ) и въ 1879 г., близъ Парѳенона. Это богиня, дарующая побѣду, охраняющая городъ. У нея овалъ лица круглый, на головѣ аттическій шлемъ, но на-ряду съ этимъ развивался и другой типъ—съ высокимъ коринѳскимъ шлемомъ. Въ этомъ типѣ вмѣсто юной и мужественной Паллады — важная, мудрая богиня, лицо длиннѣе и уже, глаза вдумчивѣе. Этотъ типъ характеризуется такъ назыв. Палладой Джустиніани (въ Ватиканѣ), А-ой (въ Эрмитажѣ) и А-ой Веллетри (въ Луврѣ). Школа Праксителя IV в. не оказала вліянія на типъ А., и созданный Фидіемъ типъ остался навсегда. Римская Минерва въ общемъ сходна съ греческой А-ой. А. часто фигурируетъ въ скульптурной обработкѣ миѳовъ: на восточномъ фронтонѣ Парѳенона представлено рожденіе А. (V в.); на Пергамскомъ алтарѣ въ Гигантомахіи (IV в.)—борьба А. съ гигантами.

Н. Тарасовъ.

Аѳины (гр. Ἀθῆναι, лат. Athenae), стол. Греціи (съ 1835 г.), городъ, занимавшій центральное мѣсто въ культурной исторіи древней Греціи, лежитъ между рр. Кефисъ и Илиссъ, въ 8 килом. отъ Сароническаго залива. Современный городъ расположенъ въ значительной степени на иномъ мѣстѣ, къ сѣверо-востоку отъ стараго города. Въ Ю.-в. расположены развалины древняго города, которыя представляютъ собой драгоцѣнные памятники древне-греческаго искусства. Большая часть нов. города застраивалась по плану архитекторовъ (Кленце и Гертнера) и потому расположена геометрически пра-

вильно. Гл. улицы—Стадіонъ, Университетская, Эола, Аѳины и Пирейская—расходятся подъ углами изъ центр. части гор. на югъ, юго-зап. и юго-вост.; три послѣднія пересѣкаются улицей Гермеса; перпендикулярно и параллельно имъ расположена большая часть остальныхъ улицъ. Только южная (демократическая) часть города состоитъ изъ неправильно расположенныхъ кривыхъ и узкихъ улицъ. Городъ соединенъ жел. дор. съ гаванью Пиреемъ (12 килом.), Лавріономъ и Пелопоннесомъ. Зданія въ А., въ особенности въ новыхъ кварталахъ, вообще очень красивы, изящны и построены со всѣми современными приспособленіями. Зато въ городѣ, за исключеніемъ королевскаго парка, очень мало садовъ и деревьевъ. Наиболѣе красивыя зданія: королевскій дворецъ съ мраморнымъ переднимъ фасадомъ, университетъ, зданіе парламента, академія наукъ, новая библіотека, политехнич. институт., обсерваторія и др. Городъ теперь представляетъ центръ умственной и политической жизни королевства и только въ торгово-промышленномъ отношеніи до самаго послѣдняго времени уступалъ другимъ центрамъ (Сира, Патрасъ). Промышленность представлена небольшимъ числомъ фабрикъ и мелкими ремесленниками. Въ А. сосредоточено центральное управленіе королевства (дворъ, парламентъ, министерства) и образоват. учрежденія: университетъ (съ 1837 г.), академія наукъ, политехн. инст., нѣмец., франц., англ. и америк. археол. инст., національн. археол. музей и музей Акрополя, дух. и учит. семинаріи, 16 сред. уч. зав., ботанич. садъ, библіотека съ 250 тыс. томовъ, археолог. общество и т. д. Торговля (черезъ гавань Пирей) въ послѣд. время значительно возрастаетъ. Насел. 167.479 чел.

Древнія А., столица Аттики, величайшій городъ древней Греціи. Первоначально это было небольшое поселеніе, которое основалось на громадной скалѣ, поднимающейся среди равнины, охваченной съ трехъ сторонъ горами Гимета, Ликабета, Пентеликона и Парна и открытой съ четвертой стороны къ морю, гдѣ выдающійся полуостровъ Пирей образуетъ хорошую гавань. Эта скала высотой въ 156 метровъ съ отвѣснымъ крутымъ подъемомъ со всѣхъ сторонъ, кромѣ западной, господствуя надъ равниной, является естествен. крѣпостью. Здѣсь и утвердило племя кекропидовъ свое пребываніе, и отъ имени основателя Кекропса скала и поселокъ получили названіе Акрополя. Древнѣйшее пеласгическое населеніе укрѣпило Акрополь стѣною съ юга и запада. Размѣры верхней площади скалы, 170 метровъ ширины и 300 метровъ длины, позволили помѣстить жилища властителей и ихъ дружинъ и святилища боговъ: алтарь Зевса—Геркея, очагъ Гестіи и святилище Посейдона-Эрехтея и Аѳины. Послѣдняя, одержавъ верхъ надъ всѣми богами, сдѣлалась покровительницею крѣпости и всей страны, ею защищаемой, и дала свое имя городу. Подъ прикрытіе крѣпости, къ подошвѣ ея стали стекаться поселенцы— іонійцы и образовали рядъ предмѣстій. Въ юго-западной сторонѣ на холмѣ Пниксъ сходились они на народное собраніе, на югъ и юго востокъ отъ крѣпости были площадь—*агора* и правительственныя учрежденія—*пританея*. На южной сторонѣ осѣли главнымъ образомъ старинные знатные роды евпатридовъ. На сѣверъ отъ Акрополя выросъ на залежахъ глины поселокъ рабочихъ--горшечниковъ (гончаровъ), почему эта часть получила названіе Керамика (Гончары). На холмѣ Ареопагѣ, лежавшемъ между поселкомъ евпатридовъ и рабочихъ, на восточной его окраинѣ подъ открытымъ небомъ засѣдалъ судъ. Не только въ предмѣстьяхъ, но и въ самомъ Акрополѣ постройки были деревянныя. Въ теченіе VII—VI вв. до Р. Хр. мѣстности, лежащія подъ Акрополемъ, заселялись все гуще. Главнымъ образомъ увеличивалось населеніе въ сѣверной части. Эта часть становилась населеннѣе и оживленнѣе, въ то время какъ южная часть теряла свое населеніе и значеніе въ связи съ паденіемъ аристократіи. Поэтому, когда съ теч. времени центръ тяжести перешелъ на сѣв. сторону, рынокъ предмѣстья Керамики сдѣлался рынк. городскимъ. Разраставшійся городъ представлялъ безпорядочное поселеніе, не отличав-

шееся ни удобствами, ни красотой. То и другое дала эпоха Пизистратидовъ: А. были пересозданы, стали новыми извнѣ и внутри. Были проведены новыя улицы, проложены дороги, устроены городскія площади, гимназіи, фонтаны и водопроводы. А. выдвинулись изъ множества греческихъ городовъ по наружности и удобству жизни, онѣ стали центромъ духовной жизни и повернулись къ морю. Мысль о морскомъ владычествѣ А. вызвала созданіе флота и укрѣпленіе гавани Пирея, около которой выросъ городъ съ торгово-промышленнымъ населеніемъ, съ правильными широкими улицами. Какъ Пирей, такъ и городъ подъ Акрополемъ были обнесены стѣнами, и та и другая крѣпости были соединены длинными стѣнами одна съ другою. Превращенныя въ груду развалинъ и пепла во время персидскаго нашествія, А. быстро обновились и продолжали расти въ связи ростомъ Аѳинской державы, сдѣлавшейся въ половинѣ V вѣка главою крупнаго морского союза, и этотъ ростъ сказался какъ въ нижнемъ городѣ, такъ и въ Акрополѣ. Керамикъ, ставшій центромъ политической и коммерческой жизни А. со времени тирановъ, получилъ теперь новую внѣшность. На западной сторонѣ поднялась мраморная колоннада Зевса Освободителя съ колоссальнымъ изображеніемъ бога въ память войны за свободу и колоннада архонта—царя или базилея—правительственное зданіе, гдѣ выставлена была часть законовъ; здѣсь же былъ булевтеріонъ—мѣсто засѣданій Совѣта, и метроонъ—архивъ. Въ восточной части возвышалась колоннада, въ которой была картинная галлерея, съ изображеніемъ подвиговъ аѳинскихъ героевъ. На сѣверной сторонѣ рынокъ—агора былъ окруженъ общественными памятниками, а площадь обсажена платанами. Не было недостатка въ фонтанахъ и водопроводахъ. Недалеко отъ рынка было поставлено святилище Тезея, украшенное изображеніями изъ героической исторіи. На юго-восточной сторонѣ подъ самымъ замкомъ въ склонѣ скалы Акрополя былъ построенъ большой театръ Діониса. У юго-западнаго подножья крѣпости былъ поставленъ одеонъ для музыкальныхъ исполненій. Но главнымъ мѣстомъ, куда направлено было болѣе всего художественныхъ силъ и средствъ, былъ Акрополь. Со времени сооруженія большихъ стѣнъ, опоясавшихъ Пирей и нижній городъ, А. перестали нуждаться во внутренней крѣпости. Роль Акрополя, какъ крѣпости, была сыграна, и Кимонъ и Периклъ придали ему мирное назначеніе, сдѣлали его религіознымъ центромъ и украсили его со всѣмъ искусствомъ и всею роскошью, какую позволяли громадныя суммы, стекавшіяся въ А., какъ дань съ членовъ могущественнаго аѳинскаго союза. Входящаго въ Акрополь съ отлогой западной стороны встрѣчали величественныя ворота—Пропилеи съ пинакотекою и храмомъ богини Побѣды по бокамъ. За Пропилеями поднимался великолѣпный и обширный дорическій храмъ въ честь богини Аѳины—Парѳенонъ, еще далѣе—іоническій Эрехтейонъ въ честь Аѳины и Посейдона. Между тѣмъ и другимъ храмомъ высилась, ярко блистая шлемомъ съ копьемъ, статуя Аѳины-Промахосъ, охранительницы А. Таковы были А. въ срединѣ V вѣка, въ моментъ высшаго расцвѣта ихъ силъ. Въ концѣ вѣка А. уже нѣсколько слабѣютъ. Онѣ съ трудомъ могутъ залѣчить раны, нанесенныя имъ Пелопоннесской войной, которая истощила ихъ силы, лишила союзниковъ и вынудила разрушить стѣны Пирея и города. Потерявъ громадныя доходы съ союзниковъ, А., поднимаясь изъ развалинъ, не могутъ развить той строительной дѣятельности, какую онѣ развернули въ половинѣ V столѣтія. Но все-таки, сохранивъ внутреннюю силу, столица и въ IV вѣкѣ является крупнымъ городомъ, насчитывающимъ до 21.000 гражданъ, до 400.000 рабовъ и 10.000 метековъ. Въ IV вѣкѣ А. остаются центромъ духовной жизни Греціи: въ А. въ садахъ Академіи учитъ Платонъ, въ аллеяхъ Лицея—Аристотель, въ гимназіи Киносарга—циники, въ колоннадѣ картинной галлереи на агорѣ — стоики. Даже завоеванныя римлянами въ 146 году, лишившіяся политической роли, А. сохраняютъ еще долго свой культурный ореолъ. Этотъ ореолъ побуждалъ не разъ иноземныхъ

Аѳины. III. Пропилеи.

шееся ни удобствами, ни красотой. То и другое дала эпоха Пизистратидовъ. А. были пересозданы, стали новыми извнѣ и внутри. Были проведены новыя улицы, проложены дороги, устроены городскія площади, гимназіи, фонтаны и водопроводы. А. выдвинулись изъ множества греческихъ городовъ по наружности и удобству жизни, они стали центромъ духовной жизни и повернулись къ морю. Мысль о морскомъ могуществѣ А. вызвала созданіе флота и укрѣпленіе гавани Пирея, около которой выросъ городъ съ торгово-промышленнымъ населеніемъ, съ правильными широкими улицами. Какъ Пирей, такъ и городъ подъ Акрополемъ были обнесены стѣнами, и та и другая крѣпости были соединены длинными стѣнами одна съ другою. Превращенныя въ груду развалинъ и пепла во время персидскаго нашествія, А. быстро обновились и продолжали расти въ связи ростомъ Аѳинской державы, сдѣлавшейся въ половинѣ V вѣка главою крупнаго морского союза, и этотъ ростъ сказался какъ въ нижнемъ городѣ, такъ и въ Акрополѣ. Керамикъ, ставшій центромъ политической и коммерческой жизни А. со времени тирановъ, получаетъ теперь новую сильность. На западной сторонѣ [illegible] мраморная колоннада Зевса Освободителя съ колоссальнымъ изображеніемъ бога въ память войны за свободу и колоннада архонта—царя или базилея—правительственное зданіе, гдѣ выставлена была часть законовъ; здѣсь же былъ булевтеріонъ—мѣсто засѣданій Совѣта, и метроонъ—архивъ. Въ восточной части возвышалась колоннада, въ которой была картинная галлерея, съ изображеніемъ подвиговъ аѳинскихъ героевъ. На сѣверной сторонѣ рынокъ—агора былъ окруженъ общественными памятниками, а площадь обсажена платанами. Не было недостатка въ фонтанахъ и водопроводахъ. Недалеко отъ рынка было поставлено святилище Тезея, украшенное изображеніями изъ героической исторіи. На юго-восточной сторонѣ подъ самымъ замкомъ въ склонѣ скалы Акрополя былъ построенъ [illegible] театръ Діониса. У юго-[illegible] ножья крѣпости былъ [illegible] одеонъ для музыкальныхъ исполненій. Но главнымъ мѣстомъ, куда направлено было болѣе всего художественныхъ силъ и средствъ, былъ Акрополь. Со времени сооруженія большихъ стѣнъ, соединявшихъ Пирей и нижній городъ, [illegible] перестали нуждаться во внутренней [illegible]. Роль Акрополя, какъ крѣпости, [illegible] сыграна, и Кимонъ и Перикл[illegible] ему мирное назначеніе, религіознымъ центромъ [illegible] всѣмъ искусствомъ [illegible] какую позволяли [illegible] сохранившіяся въ А., [illegible] могуществен[illegible] подлежащаго въ [illegible] главной сторонѣ [illegible] ворота—Пропилеи съ [illegible] храмомъ богини Побѣды по [illegible] За Пропилеями поднимался великолѣпный и обширный дорическій храмъ въ честь богини Аѳины—Парѳенонъ, еще далѣе—іоническій Эрехтейонъ въ честь Аѳины и Посейдона. Между тѣмъ и другимъ храмомъ высилась, ярко блистая шлемомъ съ копьемъ, статуя Аѳины-Промахосъ, охранительницы А. Таковы были А. въ срединѣ V вѣка, въ моментъ высшаго расцвѣта ихъ силъ. Въ ходѣ вѣка А. [illegible] насколько слабомъ могутъ [illegible] нанесенныя имъ Пелопоннесской войной, которая истощила ихъ силы, лишила союзниковъ и вынудила разрушить стѣны Пирея и города. Потерявъ громадныя доходы съ союзниковъ, А., поднимаясь изъ развалинъ, не могутъ развить той строительной дѣятельности, какую они развернули въ половинѣ V стол[illegible] Но все-таки, сохранивъ внутреннюю силу, столица и въ IV вѣкѣ [illegible] крупнымъ городомъ, насчитывавшимъ до 21.000 гражданъ, до 400[illegible] и 10.000 метековъ. Въ IV [illegible] А. остаются центромъ духовной [illegible] Греціи: въ А. въ садахъ Академіи [illegible] Платонъ, въ аллеяхъ [illegible] тель, въ гимнасіяхъ [illegible] въ колоннадахъ [illegible] на агорѣ — [illegible] ныя [illegible] ршаются [illegible] ютъ еще [illegible] ль. Этотъ [illegible] ыхъ

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ Т-ва «Ф. А. БРОКГАУЗЪ и И. А. ЕФРОНЪ»

владыкъ, сирійскихъ царей и римскихъ императоровъ, воздвигать здѣсь постройки и видѣть въ этомъ свою славу. Эпоха императора Адріана была блестящимъ временемъ для А. Въ его царствованіе А. вновь процвѣли, украсились великолѣпными постройками. Адріанъ довершилъ созданіе грандіознаго храма олимпійскаго Зевса, заложилъ цѣлый новый кварталъ съ храмами, библіотекою, дивными портиками и водопроводами, за что благодарные аѳиняне воздвигли ему арку. Процвѣтаніе А. продолжалось и послѣ Адріана. Путешественникъ II вѣка по Р. Хр. Павзаній въ 1 книгѣ своего „Описанія Эллады“ оставилъ точное описаніе многочисленныхъ архитектурныхъ, культурныхъ и живописныхъ памятниковъ этого города. Долго еще А. сохраняли научныя стремленія и оживленіе и посѣщались многими, какъ культурный центръ. Но когда въ VI вѣкѣ въ А. были упразднены философскія и ораторскія школы, А. начинаютъ неудержимо падать. Лишенныя многихъ художественныхъ произведеній, которыя увезли изъ нихъ византійцы, А. постепенно нисходятъ на положеніе провинціальнаго города и сжимаются въ объемѣ. Въ первую половину среднихъ вѣковъ А.—жалкое селеніе съ обѣднѣвшимъ и одичавшимъ населеніемъ. Съ XI вѣка А. начинаютъ немного подыматься, будучи втянуты въ торговлю итальянцами. Переживъ господство франковъ, бургундцевъ, каталонцевъ, арагонцевъ, флорентійцевъ и въ новое время турокъ, сдѣлавшись столицею ново-греческаго государства, А., въ сознаніи громадной массы человѣчества, остаются городомъ прежде всего крупнаго культурнаго значенія. А. привлекаютъ вниманіе людей науки всѣхъ странъ, какъ центръ, наиболѣе полно выразившій греческую культуру, привлекаютъ многочисленныхъ туристовъ, желающихъ полюбоваться сохранившимися до нашего времени развалинами—памятниками минувшаго величія, которыя и теперь являются едва-ли не лучшимъ украшеніемъ возрождающагося города.

См. *Павзаній*, въ перев. Янчевецкаго; *Stuart and Revett*, „Antiquities of Athens“ (1761); *Leake*, „The Topography of Athens“ (1841); *Breton*, „Athenes decrite et dessinée“ (1862); *Beule*, „L'Acropole d'Athenes“ (1862); *Wordsworth*, „Athens and Attice“ (1873); *Bötticher*, „Die Acropolis“ (1888); *Curtius*, „Die Stadtgeschichte von Athen“ (1891); *Wachsmuth*, „Die Stadt Athen in Alterthum“ (1874—1890); *Малининъ*, „Спорные вопросы топографіи А.“ (1900); *Gardner*, „Ancient Athens“ (1902). *Н. Тарасовъ.*

Аѳины (Athens, произн. „Этинсъ“), гор. въ сѣв.-амер. штатѣ Георгіи. хлопчатобум. производство, университетъ штата; 11.291 жит.

Аѳонъ, восточ. коса Халкидонскаго полуострова, представл. высокую гору, соед. съ материкомъ узкимъ перешейкомъ. Коса имѣетъ въ длину 50 км. и отъ 5—10 км. шир.; высшій пунктъ А-ой горы 1.935 м. Гора покрыта богатой и разнообр. растит. На А. расположено 20 монастырей, 11 скитовъ и 400 отдѣльныхъ келій, представляющ. въ отношеніи управленія одну монашескую республику, подчиненную турец. султану. Наиболѣе замѣчат. монастыри: св. Лавра, Ватопеда, св. Діонисія, св. Павла, св. Григорія, апост. Симона-Петра и др. Весь А. посвященъ Святой Дѣвѣ. Монастыри по внутр. устройству представл. два типа: общежитія, во главѣ кот. стоитъ игуменъ, и въ кот. существуетъ общинное устройство, и „своежительные монастыри“, кот. управляются 5 или 6 избираемыми „протатами“, и гдѣ монахи существуютъ на собственномъ иждивеніи, получая отъ монастыря только хлѣбъ и вино. Скиты и кельи подчинены монастырямъ. Общее число монаховъ достигаетъ 6.000 чел. Во главѣ республики стоитъ синодъ изъ 20 чел., избираемыхъ по одному отъ каждаго монастыря, и 4 первоприсутствующихъ, ежегодно избираемыхъ отъ другихъ 4 монастырей. Первые собираются 1 разъ въ недѣлю, вторые же постоянно вѣдаютъ дѣла всѣхъ монастырей по греко-каѳолической дисциплинарной части, управленію имуществомъ и по внесенію податей султану. Всѣ монастыри принадлежатъ къ греческой церкви, и монахи состоятъ изъ грековъ, русскихъ и др. славянъ; каждая національность имѣетъ въ своемъ владѣніи отдѣльные монастыри, куда принимаются мона-

хами исключительно соотечественники. Монастырскіе уставы, составленные Василіемъ Вел., чрезвычайно суровы и строго выполняются; женщины совершенно не допускаются въ монастыри. Такъ какъ имущества ни у монастырей, ни у скитовъ нѣтъ, то монахи, кромѣ пожертвованій, существуютъ различными заработками (изготовленіе иконъ, крестовъ, деревянныхъ ложекъ и т. п.). Научными трудами монахи не занимаются, хотя А. въ средніе вѣка по справедливости считался центромъ греческой науки и византійскаго искусства. А. съ давнихъ поръ привлекаетъ вниманіе ученыхъ своимъ богатымъ собраніемъ книгъ, рукописей и другихъ памятниковъ древности, имѣющихъ огромное значеніе для греческой и славянской палеографіи. Монастырскія библіотеки нѣсколько разъ подвергались обслѣдованію и описанію, такъ что теперь существуетъ цѣлая литература объ А. Многія изъ рукописей, особенно большая часть всего относящагося къ древней филологіи, увезены еще ранѣе взятія Константинополя турками и обогатили европейскія библіотеки. Много другихъ увезено въ позднѣйшее время англичанами. Главныя библіотеки находятся теперь въ Ватопедѣ, Иверскомъ, лаврѣ св. Аѳанасія и въ монастыряхъ свв. Павла и Діонисія. Рукописями А-а занимались: архимандритъ Порфирій, проф. Григоровичъ, проф. Д. Айналовъ, Г. Брокгаузъ, Ф. Мейеръ и друг.—А. упоминается еще въ греческой исторіи. Здѣсь въ 483 г., по приказанію Ксеркса, былъ прорытъ каналъ, отдѣлившій А. отъ материка; слѣды его сохранились и понынѣ. Основаніе А. греческій миѳъ приписываетъ гиганту А., который, въ борьбѣ съ богами, бросилъ гору изъ Ѳессаліи. Въ древности А., безъ сомнѣнія, представлялъ священное мѣсто греческихъ народовъ, и здѣсь находилась колоссальная статуя ѳракійскаго Зевса. Христіанскіе отшельники поселились на А. еще въ 880 году. Но собственно основателемъ теперешняго А. былъ монахъ Аѳанасій, который въ 968 г. построилъ монастырь св. Лавра. При императорѣ Константинѣ Мономахѣ (1042—1054 гг.) было построено нѣсколько другихъ монастырей, и число монаховъ достигло 700; значительная часть А-ихъ строеній относится къ этому времени. Вообще же весь нынѣшній А. былъ построенъ въ промежутокъ между 970—1385 гг.; самый новый монастырь—св. Діонисія. Съ паденіемъ греческой имперіи А. сдѣлался мѣстомъ поклоненія всего славянскаго востока; всѣ памятники древности, которыми владѣетъ А., привезены изъ придунайскихъ славянскихъ государствъ и изъ Россіи. *См. Riley*, „Athos, the mountain of the monks“ (Lond., 1887); *Miller*, „Le mont Athos“ (Paris, 1889); *H. Brockhaus*, „Die Kunst in den Athosklöstern“ (Leipz., 1891); *Ph. Meyer*, „Die Haupturkunden für die Geschichte der Athosklöster“ (Leipz., 1894); *А. Дмитріевскій*, „Путешествіе по востоку“ (Кіевъ, 1890); *Порфирій Успенскій*, „Первое путешествіе въ А-ѣ монастыри и скиты“ (Кіевъ, 1877).

Аѳонъ Новый, см. *Новый Аѳонъ*.

Б.

Б (по-славянски *буки*), начертаніе мягкаго губного звука, вторая буква русскаго алфавита. Латинское *B* служитъ 1) въ химіи знакомъ элемента бора; 2) въ музыкѣ въ современномъ буквенномъ тонописаніи обозначаетъ пониженное на полтона си (si♭); какъ сокращеніе употребляется вмѣсто слова basso. Въ англ. яз. B—сокращеніе названія ученой степени бакалавра (Bachelor).

Ba, химическій знакъ барія (*см.*).

Баадеръ, Францъ Ксаверій, извѣстный философъ и богословъ, род. въ

Аѳины. IV. Эрехтейонъ.

хами исключительно соотечественники. Монастырскіе уставы, составленные Василіемъ Вел., чрезвычайно суровы и строго выполняются; женщины совершенно не допускаются въ монастыри. Такъ какъ имущества ни у монастырей, ни у скитовъ нѣтъ, то монахи, кромѣ пожертвованій, существуютъ различными заработками (изготовленіе иконъ, крестовъ, деревянныхъ ложекъ и т. п.). Научными трудами монахи не занимаются, хотя А. въ средніе вѣка по справедливости считался центромъ греческой науки и византійскаго искусства. А. съ давнихъ поръ привлекаетъ вниманіе ученыхъ своимъ богатымъ собраніемъ [illegible] рукописей и другихъ замѣчательностей древности, имѣющихъ огромное значеніе для греческой и славянской палеографіи. Монастырскія библіотеки нѣсколько разъ подвергались обслѣдованію и описанію, такъ что теперь существуетъ цѣлая литература объ А. Многія изъ рукописей, особенно большая часть всего относящагося къ древней филологіи, увезены еще ранѣе взятія Константинополя турками и обогатили европейскія библіотеки. Много другихъ увезено въ позднѣйшее время [illegible]. Главныя библіотеки находятся теперь въ Ватопедѣ, Иверскомъ, Лаврѣ св. Аѳанасія и въ монастыряхъ свв. Павла и Діонисія. Рукописями [illegible] занимались: архимандритъ Порфирій, проф. Григоровичъ, прот. Д. Айналовъ, Г. Броккгаузъ, Ф. Мейеръ и другіе.—А. упоминается еще въ греческой исторіи. Здѣсь въ 483 г., по приказанію Ксеркса, былъ прорытъ каналъ, отдѣлившій А. отъ материка; слѣды его сохранились и понынѣ. Основаніе А. греческій миѳъ приписываетъ гиганту А., который, въ борьбѣ съ богами, бросилъ гору изъ Сикаліи. Въ древности А., безъ сомнѣнія, представлялъ священное мѣсто греческихъ народовъ, и здѣсь находилась колоссальная статуя ѳракійскаго Зевса. Христіанскіе отшельники поселились на А. еще въ 880 году. Но собственно основателемъ теперешняго А. былъ монахъ Аѳанасій, который въ 998 г. построилъ монастырь св. Лавра. При императорѣ Константинѣ Мономахѣ [illegible] построено [illegible] монастырей, и [illegible] относится къ этому времени. Почти же весь нынѣшній А. былъ достроенъ въ промежутокъ между 970—1385 гг.; самый новый монастырь—св. Діонисія. Съ паденіемъ греческой имперіи А. сдѣлался мѣстомъ поклоненія всего славянскаго востока; всѣ памятники древности, которыми владѣетъ А., привезены изъ придунайскихъ славянскихъ государствъ и изъ Россіи. *См. Riley*, „Athos, the mountain of the monks“ (Lond., 1887); *Miller*, „Le mont Athos“ (Paris, 1889); *H. Brockhaus*, „Die Kunst in den Athosklöstern“ (Leipz., 1891); *Ph. Meyer*, „Die Haupturkunden für die Geschichte der Athosklöster“ (Leipz., 1894); *А. Дмитріевскій*, „Путешествіе по востоку“ (Кіевъ, 1890); *Порфирій Успенскій*, „Первое путешествіе въ А-ѳе монастыри и скиты“ (Кіевъ, 1877).

Аѳонъ Новый, см. *Новый Аѳонъ*.

Б.

Б (по-славянски *буки*), начертаніе мягкаго губного звука, вторая буква русскаго алфавита. Латинское *B* служитъ 1) въ химіи знакомъ элемента бора; 2) въ музыкѣ въ современномъ буквенномъ тонописаніи обозначаетъ пониженное на полтона си (si ♭); какъ сокращеніе употребляется [illegible] вмѣсто слова basso. Въ англійскомъ сокращеніе названія ученой степени бакалавра (Bachelor).

Ба, химическій знакъ [illegible].

Баадеръ, Францъ [illegible] ный философъ и [illegible] въ

1765 г., въ молодости изучалъ медицину, былъ нѣкоторое время практикующимъ врачемъ, но потомъ увлекся горнымъ дѣломъ и кончилъ курсъ въ фрейбергской академіи. Назначенный членомъ баварской академіи наукъ, онъ занялся изученіемъ естественныхъ наукъ и философіей религій и съ 1826 г. сталъ читать лекціи въ мюнхенскомъ университетѣ по умозрительной догматикѣ. Конечной цѣлью философіи для Б. было объединеніе католической теологіи съ философіей; онъ бралъ себѣ образцомъ извѣстнаго мистика Якоба Беме и старался связать его ученіе съ натурфилософіей Шеллинга. Стройной системы онъ, однако, не давалъ, ограничиваясь лишь fermenta cognitionis, а его своеобразная манера выражаться и запутанное изложеніе дѣлали его подчасъ непонятнымъ даже для людей близкихъ ему по складу ума. Изъ его литературныхъ работъ наибольшей извѣстностью пользуются: „Fermenta cognitionis“ (6 вып. 1822—1825 гг.), „Philosophische Schriften und Aufsätze“ (2 т. 1831—32 гг.) и „Vorlesungen über spekulative Dogmatik“ (5 вып. 1828—1838). Умеръ Б. въ 1841 г.

Баалбекъ (*Бальбекъ*, греч. *Геліополисъ*, „городъ солнца“), нѣкогда большой и богатый городъ въ Сиріи, между Ливаномъ и Антиливаномъ, въ 1401 г. взятый Тимуромъ и въ 1759 г. опустошенный землетрясеніемъ. Съ 1900 г. въ немъ производятся раскопки. Изъ оставшихся на его мѣстѣ развалинъ замѣчательны построенные Антониномъ Піемъ на фундаментѣ изъ колоссальныхъ гранитныхъ массъ три храма: храмъ, теперь почти совершенно исчезнувшій, съ 54 колоннами 7 метр. въ обхватѣ; храмъ солнца съ 42 колоннами въ 20 м. высоты; круглый храмъ, съ богато украшенными фризами.

Баалъ, или *Белъ*, вавилонское божество, см. *Ваалъ*.

Баба 1) деревянная или чугунная тяжелая гиря, служащая для вбиванія свай въ землю, а также для трамбованія мостовыхъ и т. п.; 2) *баба*—камень, см. *бабы*; 3) народное названіе птицы пеликана (*см.*)

Баба, мысъ, самая запад. оконечность Азіи, подъ 39° 28′ с. ш. и 26° 3′ в. д. отъ Грин.

Баба-яга, дѣйствующее лицо славянск. сказокъ, выступающее обыкновенно въ видѣ старухи-колдуньи съ костяной ногой. Она живетъ въ избушкѣ на курьихъ ножкахъ, летаетъ по воздуху въ ступѣ, заметая слѣдъ помеломъ, и т. д. О такихъ бабахъ разсказываютъ сказки и у друг. европейскихъ народовъ. По мнѣнію Лавровскаго, Аѳанасьева и др., Б.-я.—олицетвореніе враждебныхъ человѣку, грозныхъ явленій природы, но новѣйшія изслѣдованія усматриваютъ въ этомъ лицѣ пережитокъ реальныхъ обычаевъ дѣтоубійства и дѣтоѣдства.

Бабадагъ, гор. въ Добруджѣ (Румынія), 3.376 жит., б. ч. болгаръ. Неоднократно былъ занимаемъ русск. войсками во время русско-тур. войнъ; въ 1791 г. турецкій корпусъ былъ разбитъ при Б. ген. Голен.-Кутузовымъ.

Бабадагъ, вершина въ восточ. части глав. Кавказ. хребта, 11.945 ф. высоты.

Бабарскіе острова (*Бабберскіе о-ва*), группа мелкихъ о-вовъ въ нидерланд. Остъ-Индіи, къ вост. отъ Тимора; 434 кв. км., 22.531 жит.

Бабашка, въ типографіяхъ металлическіе квадраты для заполненія пустыхъ мѣстъ въ наборѣ, а также для укрѣпленія уже сдѣланныхъ страницъ.

Баббеджъ (Babbage), Чарльзъ, англ. математикъ и механикъ, род. въ 1792 г., въ 1828—39 гг. былъ проф. математики въ Кембриджѣ. Б. составилъ таблицы логариѳмовъ, написалъ интерес. книгу „Economy of Machines and Manufactures“ (1834), кот. Бланки назвалъ „гимномъ въ честь машинъ“, и др. Ум. въ 1871 г.

Баббитъ, см. *антифрикціонные сплавы*.

Бабенбергъ, династія австрійскихъ маркграфовъ, см. I, 275.

Баберъ, султанъ, см. *Бабуръ*.

Бабефъ (Babeuf), Франсуа-Ноэль, прозванный Каемъ-Граккомъ, франц. коммунистъ, род. въ 1760 г., сначала былъ мелкимъ чиновникомъ въ провинціи; революція втянула его въ борьбу политическихъ партій. Переѣхавъ въ Парижъ, онъ въ 1794 г. начинаетъ издавать „Журналъ свободы печати“, переименованный вскорѣ въ „Народнаго трибуна“. Арестованный въ фев-

ралѣ 1795 г., Б. былъ выпущенъ изъ тюрьмы въ октябрѣ того же года. Въ эти 7 мѣсяцевъ пребыванія въ тюрьмѣ Б. выработалъ, совмѣстно съ своими товарищами по заключенію, программу „заговора равныхъ“ и подготовилъ его организацію. По выходѣ изъ тюрьмы Б. возобновляетъ изданіе „Народнаго трибуна“ (5 ноября 1795—24 апр. 1796) и организуетъ заговоръ противъ Директоріи. Вслѣдствіе предательства одного изъ заговорщиковъ, большинство руководителей организаціи были арестованы 16 мая 1796 г., въ томъ числѣ и Б. Судъ приговорилъ Б. и Дарте къ смерти, семерыхъ ихъ товарищей—къ каторгѣ. По произнесеніи смертнаго приговора, Б. и Дарте попытались покончить жизнь самоубійствомъ; но ихъ кинжалы сломались. На слѣдующій день, 29 мая 1797 г., они были казнены. Въ своей критикѣ современнаго общественнаго строя Б. исходитъ изъ факта эксплуатаціи трудящихся классомъ собственниковъ. Онъ указываетъ, что промышленность давала до сихъ поръ „горы золота очень ограниченному числу лицъ“; онъ хочетъ, чтобы она давала пищу „всѣмъ работникамъ въ равныхъ порціяхъ“, чтобы изъ 100 человѣкъ 99 не ходили въ лохмотьяхъ. Эксплуатація трудящихся, несправедливое распредѣленіе національнаго дохода является слѣдствіемъ закона, установившаго частную собственность. Неравенство порождаетъ борьбу между богатыми и бѣдными, носящую классовый характеръ; революція представляетъ лишь острую форму этой борьбы, возстаніе угнетаемыхъ противъ угнетающихъ ихъ богачей и ихъ союзника—правительства. Современному строю Б. противополагаетъ коммунистическую организацію общества, основанную на полномъ равенствѣ всѣхъ его членовъ. Коммунизмъ Б. не заключаетъ въ себѣ оригинальныхъ чертъ; онъ цѣликомъ принимаетъ идею коммунистической организаціи производства, формулированную въ началѣ XVI в. Томасомъ Моромъ въ Англіи, перенесенную во Францію въ концѣ XVII в. Верассомъ д'Аллэ въ его „Исторіи Севарамбовъ“ и догматически разработанную Морелли въ серединѣ XVIII в. въ его „Кодексѣ природы“. Б. нѣсколько разъ ссылается на „Кодексъ природы“ послѣдняго, приписывая его Дидро. Напротивъ, во взглядахъ на методъ осуществленія коммунистическаго строя Б. вполнѣ оригиналенъ. Чтобы уничтожить частную собственность и установить коммунистическій строй жизни, необходимъ захватъ политической власти. Съ этою цѣлью въ мартѣ 1796 г. Б. основалъ изъ нѣсколькихъ человѣкъ инсурреціонный комитетъ подъ именемъ „Directoire secret de salut public“. По мнѣнію заговорщиковъ, народъ, воспитанный на отношеніяхъ экономическаго неравенства, не способенъ уничтожить это неравенство и создать новый, совершенный общественный строй. Поэтому, для осуществленія соціальнаго переворота нужно активное вмѣшательство добродѣтельнаго меньшинства, сильнаго не числомъ, а воодушевленіемъ и энергіей. Отсюда отрицательное отношеніе къ всеобщему избирательному праву. Политическая и революціонная неспособность народныхъ массъ пройдетъ лишь съ исчезновеніемъ деморализующаго ихъ современнаго строя. До тѣхъ же поръ необходима диктатура активнаго меньшинства. Б. понималъ, что нельзя создать коммунистическое общество изъ людей, выросшихъ въ современномъ строѣ и сжившихся съ феодальными и капиталистическими общественными отношеніями. Поэтому онъ предполагалъ постепенное осуществленіе коммунизма и придавалъ большое значеніе воспитанію молодого поколѣнія въ новомъ, коммунистическомъ духѣ. Первоначально коммунистическая община должна была охватывать лишь избранную, передовую часть народа; путемъ уничтоженія права наслѣдованія эта коммуна росла бы чисто механически и черезъ нѣсколько десятилѣтій захватила бы всю націю. Такимъ образомъ, по плану Б., не только современные собственники, но и ихъ дѣти сохраняли бы право частной собственности. *Литература.* *Babeuf*, „Cadastre perpétuel“, 1789; *его же*, „Du système de dépopulation, ou la vie et les crimes de Carrier“, 1795; „Journal de la liberté de la Presse“ (№№ 1 — 22) и „Tribun du Peuple“ (№№ 23—43) 1794—1796 гг.; *P. Buo-*

narroti, „Conspiration pour l'égalité dite de Babeuf“ (2 т., Bruxelles 1828 и позже; есть нѣмец. пер. Блосса, 1910), *V. Advielle*, „Histoire de Gracchus Babeuf et du Babouvisme“ (2 т., 1884); *G. Deville*, „Babeuf und die Verschwörung der Gleichen“ (1887); *А. Тома*, „Б., ученіе равныхъ“ (СПБ. 1907).

С. Прокоповичъ.

Бабиды, религіозная секта въ Персіи. Основателемъ ея былъ юноша Али-Мохаммедъ, кот. въ 1840—49 г. выступилъ реформаторомъ ислама. Али-М. объявилъ себя апостоломъ и назвалъ себя Бабомъ („врата на небо“) откуда и произошло названіе секты. По настоянію духовенства онъ былъ казненъ, противъ Б-въ воздвигнуты преслѣдованія; вслѣдствіе этого секта сдѣлалась тайной, но продолжала широко распространяться и существуетъ еще и теперь въ Персіи тайно, въ друг. магометанск. странахъ открыто. Въ ученіи Б-овъ много мистицизма, сроднаго съ обычнымъ суфійско-дервишескимъ; въ религіи они считаютъ главнымъ вѣру въ Бога, а не обрядовую сторону, и потому терпимо относятся къ прочимъ религіямъ. Въ исламѣ Б. отвергаютъ рядъ накопившихся наслоеній, мѣшающихъ прогрессу, и, между прочимъ, признаютъ равноправіе женщинъ. Главныя работы о Б-измѣ—Эдв. Брауна (по англ.). По русски—*А. Казембекъ*, „Бабъ и Б.“ (1865); *А. Туманскій*, „Китабе акдесъ“ (1899); *С. Уманецъ*, „Современный бабизмъ“ (1904); *бар. В. Розенъ*, „Первый сборникъ посланій Бехауллаха“ (1908).

Бабиковъ, Константинъ Ивановичъ, беллетристъ, род. въ 1840 г., литературн. дѣятельность началъ повѣстью „Дѣтскіе годы въ деревнѣ“, въ 1861 г. въ „Русск. Вѣстн.“, въ которой далъ тепло написанную картину тяжелыхъ условій жизни дореформенн. деревни. За этой повѣстью послѣдовалъ рядъ другихъ въ различныхъ періодич. изданіяхъ („Захолустье“, „Глухая улица“, „Лукавый попуталъ“ и др.). Лучшая изъ нихъ—„Глухая улица“, предтеча „Невѣдомыхъ“, „Растеряевыхъ“ и друг. глухихъ улицъ и угловъ, намедшихъ свое отраженіе въ беллетристикѣ 60-хъ и 70-хъ годовъ. Ум. въ 1872 г.

Бабингтонитъ, минералъ изъ группы авгитовъ, триклиномѣрной системы, большей частью въ восьми или шестиугольн. призмахъ, тверд. 5,5—6, уд. в. 3,35—3,4; чернаго цвѣта, съ сильнымъ стекляннымъ блескомъ, непрозраченъ, обладаетъ трихроизмомъ; состоитъ изъ смѣси (Ca, Fe, Mn) SiO_3 и $Fe_2Si_3O_9$ и встрѣчается въ Арендалѣ, на Шетландск. о—вахъ, Девонширѣ и др.

Бабине (Babinet), Жакъ, выдающ. франц. физикъ, род. въ 1794 г., былъ преподавателемъ физики въ Пуатье и Парижѣ, ум. въ 1872 г. Большинство его работъ относятся къ оптикѣ (искусственная радуга; состояніе поляризаціи дневного свѣта; изслѣдованіе плеохроизма; поляризаціонный фотометръ; компенсаторъ). Извѣстно также усовершенствованіе, внесенное имъ въ устройство поршневаго воздушн. насоса (см. *пневматич. машина*). *А. Б.*

Бабиновичи, заштат. гор. оршан. у. Могилевск. губ., 1.320 жит.

Бабиновская дорога, дорога изъ Верхотурья въ Соликамскъ, служившая въ XVII в., а отчасти и въ XVIII главн. почтов. трактомъ въ Сибирь. Указана правительству въ 1595 г. Артеміемъ Бабиновымъ.

Бабинская республика, юмористическое общество, существовавшее въ Польшѣ въ XVI и XVII вѣкѣ, основанное двор. Пшонкою. Члены общества именовались тѣми же титулами, которые существовали въ тогдашнемъ польскомъ государствѣ, такъ что Б. р. представляла юмористическую пародію современнаго ему государства. Резиденціей Б. р. было имѣніе Пшонки Бабина. На различныя должности этого шуточнаго общества избирались лица, которыя по качествамъ менѣе всего подходили къ нимъ, такъ что избр. въ члены Б. р. было равносильно оглашенію недостатковъ и осмѣянію. Избраніе подробно мотивировалось, и мотивировка эта заносилась въ протоколы общества. Тѣмъ не менѣе членами общества были почти всѣ извѣстные люди того времени. Чрезвычайно любопытные протоколы Б. р. исчезли во время нашествія шведовъ, сохранилась только незнач. часть ихъ.

Бабирусса, Porcus babyrussa, видъ свиней, довольно крупное животное, длиной до 1,1 м., высотой до 80 см.;

самцы характеризуются чрезвычайно длинными, тонкими и остроконечными верхними клыками, которые, прободая верхнюю губу, направлены вверхъ и назадъ въ видѣ полукруга, причемъ у старыхъ особей иногда проникаютъ въ кожу лба; болѣе короткіе и толстые клыки нижней челюсти направлены бол. частью прямо вверхъ. У самокъ клыки очень коротки. Кожа покрыта рѣдкой и короткой щетиной, толста, жестка и имѣетъ много морщинъ. Ноги довольно длинныя. Общій цвѣтъ грязный, аспидносѣрый; по срединѣ спины тянется буроватожелтая полоса, образуемая концами щетинъ. Водится на Целебесѣ и Молук. о-вахъ. *М. Н.*

Бабка, первая фаланга или суставъ 3-го пальца у однокопытн. (лошади) и 3-го и 4-го пальца у двукопытныхъ.

Бабла, *индѣйскія галлы, инд. дубильные орѣхи,* плоды разныхъ акацій, идущіе, вслѣдствіе высокаго содержанія дубильныхъ веществъ, для дубленія и окраски въ черный цвѣтъ.

Бабо, Ламбертъ, баронъ, химикъ, род. въ 1818 г., былъ проф. фрейбургскаго унив., ум. въ 1899 г. Работы Б. относятся ко всѣмъ отдѣламъ химіи. Онъ изслѣдовалъ озонъ (съ Клаусомъ), изучалъ упругость паровъ растворовъ солей, связь между плотностью и скоростью истеченія газовъ, далъ реакцію для открытія мышьяка (вмѣстѣ съ Фрезеніусомъ) и объемный способъ опредѣленія мочевой кислоты, работалъ надъ алкалоидами, изслѣдовалъ вопросъ о поглощеніи землей паровъ воды изъ воздуха, устроилъ приборъ для озонированія кислорода, двѣ газовыя печи—для органич. анализа и для нагрѣванія запаян. трубокъ, водяно-ртут. насосъ и т. д. *М. Н.*

Бабочки, или чешуекрылыя *(Lepidoptera)* представляютъ собою отдѣльный рѣзко характеризованный отрядъ (Ordo) насѣкомыхъ. Голова, грудь и брюшко ясно отдѣлены другъ отъ друга. Усики бываютъ различной формы и величины, при чемъ весьма часто, какъ проявленіе полового диморфизма, они бываютъ сильнѣе развиты у самцовъ. Ротовые придатки отличаются высокой степенью спеціализаціи въ смыслѣ приспособленія къ принятію жидкой пищи, образуя настоящій сосущій хоботокъ. Главное значеніе при этомъ получаетъ вторая пара челюстей, такъ называемыя нижнія челюсти (maxillae), которыя развиты въ видѣ двухъ плотно прилегающихъ другъ къ другу желобковъ, образующихъ вмѣстѣ трубку, по которой и подымается жидкость въ полость рта вслѣдствіе капиллярности трубки и присасывающаго дѣйствія глотки. Въ спокойномъ состояніи хоботокъ закручивается спиралью, прячась подъ нижнюю поверхность головы. Большія щупальца принадлежатъ недоразвитой нижней губѣ. Верхнія челюсти и верхняя губа имѣются лишь въ видѣ незначительныхъ зачатковъ. Ротовые придатки не въ одинаковой мѣрѣ развиты у различныхъ формъ. Среди низшихъ Б. (*Protolepidoptera*) есть формы, которыя отличаются наибольшимъ удаленіемъ ротовыхъ придатковъ отъ типа сосущаго хоботка и приближеніемъ ихъ къ болѣе первобытному типу жующихъ придатковъ (сем. *Micropterygidae*). Наиболѣе развитъ хоботокъ у нѣкоторыхъ высшихъ Б. (*Metalepidoptera*), какъ, напримѣръ, у дневныхъ (*Rhopalocera*), у бражниковъ (*Sphingidae*). Но и среди низшихъ, и среди высшихъ бабочекъ имѣются такія, которыя обладаютъ настолько недоразвитыми ротовыми частями, что принятіе пищи вовсе невозможно, какъ, напр., у нѣкоторыхъ молей и шелкопрядовъ.

Грудь Б. состоитъ изъ плотно спаянныхъ между собою колецъ и обычно несетъ 4 вполнѣ хорошо развитыхъ крыла. Въ видѣ исключенія у нѣкоторыхъ видовъ (*Orgyia antiqua L., Solenobia,* представители сем. *Psychidae*) самки не имѣютъ крыльевъ. Манера держать крылья характерна для отдѣльныхъ большихъ группъ: такъ, дневныя Б. поднимаютъ крылья кверху, прикладывая ихъ другъ къ другу верхнею стороною, пяденицы распластываютъ крылья по поверхности того предмета, на которомъ сидятъ, а ночныя Б. складываютъ крылья крышеобразно по бокамъ тѣла. Количество жилокъ на крылѣ невелико, и онѣ образуютъ своими пересѣченіями крупныя ячейки. Поверхность крыльевъ покрыта характерными для Б. чешуйками, которыя развиваются на поверхности крыльевъ

какъ нѣжныя хитиновыя пластинки разной формы и величины съ своеобразной зубчатостью и исчерченностью, различаясь этими признаками не только у разныхъ видовъ, но и на отдѣльныхъ участкахъ крыла одного экземпляра. Чешуйки эти весьма непрочно прикрѣплены своими утонченными основаніями къ поверхности крыла и легко слетаютъ при неосторожномъ прикосновеніи, что является обычной причиной порчи Б. при неумѣломъ ихъ собираніи. Отъ окраски (пигментовъ) или физическаго строенія чешуекъ (способности ихъ такъ или иначе отражать и преломлять свѣтъ въ своихъ тонкихъ слояхъ), а также отъ ихъ формы и располож. зависятъ окраска и рисунокъ крыльевъ Б. У нѣкоторыхъ формъ (*Sesiidae*) чешуйки недоразвиваются, и крылья стеклянно-прозрачны. Окраска крыльевъ бабочекъ отличается замѣчательнымъ разнообразіемъ и красотою, что сдѣлало ихъ издавна излюбленнымъ предметомъ любительскаго коллектированія и создало весьма обширную торговлю ими. Спросъ на Б. настолько великъ, что нѣкоторыя торговыя фирмы, снаряжая спеціальныя экспедиціи для собиранія ихъ, окупаютъ съ хорошей прибылью расходы. Опыты Дорфмейстера, Вейсманна, Штандфусса, Фишера и др. показали, что подъ вліяніемъ тепла, холода, влажности мѣняется окраска бабочекъ, при чемъ за послѣднее время выяснено, что, кромѣ перемѣнъ въ развитіи и распредѣленіи пигментовъ, обнаруживается измѣнчивость въ величинѣ, формѣ и расположеніи чешуекъ. У нѣкоторыхъ бабочекъ окраска бываетъ различна въ разныя времена года (въ разныхъ поколѣніяхъ), что называется *сезоннымъ диморфизмомъ*. Въ русской фаунѣ примѣромъ является Vanessa levana - prorsa, весеннее поколѣніе которой (levana), выходящее изъ перезимовавшихъ куколокъ, отличается краснова-той окраской, а лѣтнее (prorsa), выводящееся отъ незимовавшихъ куколокъ— черное съ бѣлымъ. Вейсманнъ первый показалъ, что если подвергнуть куколокъ лѣтняго поколѣнія, изъ котораго при нормальныхъ условіяхъ должны были бы развиться *prorsa*, дѣйствію искусственнаго холода, то изъ такихъ куколокъ выведутся *levana*, откуда можно заключить, что и природныя отличія двухъ поколѣній въ окраскѣ зависятъ отъ того, что одно изъ нихъ зимуетъ, а другое нѣтъ. Путемъ дѣйствія высокой температуры на куколокъ крапивницы (*Vanessa urticae*) удалось получить особую морфу (новѣйшій терминъ для такихъ измѣненій), которая совпадаетъ по признакамъ съ встрѣчающейся въ природѣ (на Корсикѣ) южной крапивницей (*V. urticae ichnusa*). При дѣйствіи же холода на куколокъ обыкновенной крапивницы получалась холодовая морфа, совпадающая по признакамъ съ полярной крапивницей (*V. urticae polaris* изъ Лапландіи). Въ нѣкоторыхъ случаяхъ температурныя воздѣйствія на развивающихся куколокъ ведутъ къ тому, что у вышедшихъ Б. получаются признаки сосѣднихъ видовъ, а иногда такія видоизмѣненія, которыя въ природѣ неизвѣстны. За послѣднее время число энтомологовъ, занимающихся полученіемъ искусственныхъ видоизмѣненій бабочекъ подъ вліяніемъ внѣшнихъ воздѣйствій, значит. возросло, и такія видоизмѣненія перестали быть рѣдкостью, какъ раньше. Брюшко Б. бываетъ у самокъ толще, чѣмъ у самцовъ, и имѣетъ у первыхъ 7, у вторыхъ 9 члениковъ. Половые придатки самцовъ отличаются большой сложностью и разнообразіемъ и служатъ видовыми отличіями. Новѣйшія работы Петерсена показали, что спеціализація половыхъ придатковъ самцовъ Б. является факторомъ т. назыв. „физіологической изоляціи“, т. к. механически мѣшаетъ спариванію разныхъ видовъ и подвидовъ. Тѣмъ не менѣе, помѣси между нѣкоторыми видами существуютъ (многочисленные примѣры приведены въ книгѣ Штандфусса). Внѣшній видъ двухъ половъ нерѣдко бываетъ сильно различенъ (*половой диморфизмъ*), при чемъ разнится не только окраска, но и форма крыльевъ, и форма другихъ частей тѣла. У нѣкоторыхъ видовъ въ качествѣ рѣдкаго исключенія наблюдается половой *триморфизмъ* и половой *полиморфизмъ*. Такъ, у водящейся на Кавказѣ *Colias Olga* рядомъ съ обычными самками, отличными по окраскѣ отъ самцовъ, появляются из-

рѣдка самки, сходныя по окраскѣ съ самцами. У малайскаго *Papilio Memnon* имѣется нѣсколько типовъ самокъ, значительно отличающихся другъ отъ друга, такъ что ихъ можно принять за разные виды.

Въ видѣ исключенія, у немногихъ формъ (*Solenobia* изъ молей, *Psyche*) наблюдается развитіе яицъ безъ оплодотворенія (т. наз. *дѣвственное развитіе*, или *партеногенезисъ*). Какъ случайное явленіе наблюдается это и у тутоваго шелкопряда, на яйцахъ котораго проф. А. А. Тихомировъ впервые доказалъ возможность искусственнаго партеногенезиса при помощи тренія или погруженія въ кислоту. Б. питаются въ стадіи совершеннаго насѣкомаго или цвѣточнымъ нектаромъ, или (рѣже) какими-либо иными жидкостями, или вовсе не принимаютъ пищи. Изъ чувствъ ихъ наиболѣе развито обоняніе, которое помогаетъ отыскивать пищу (на чемъ основана ловля Б. на приманки), а также самцамъ отыскивать самокъ (на чемъ основана ловля на самку).

Б. развиваются съ полнымъ превращеніемъ. Изъ яйца выходитъ личинка (гусеница) съ червеобразнымъ тѣломъ, снабженнымъ, кромѣ трехъ паръ грудныхъ ножекъ, еще пятью или менѣе парами брюшныхъ ножекъ, которыя не раздѣлены на членики, какъ грудныя, и имѣютъ на концѣ, вмѣсто коготка, вѣнчикъ хитиновыхъ крючечковъ, весьма удобныхъ для прикрѣпленія къ предмету, по которому гусеница ползетъ. Изъ спеціально личиночныхъ органовъ особаго вниманія заслуживаютъ отсутствующія у совершенныхъ насѣкомыхъ прядильныя (шелкоотдѣлительныя) железы въ видѣ двухъ длинныхъ трубокъ, сливающихся въ общій выводной протокъ, жидкое содержимое которыхъ застываетъ на воздухѣ въ весьма прочную нить, служащую матеріаломъ для кокона, внутри котораго гусеница превращается въ куколку. Куколки бабочекъ принадлежатъ къ типу покрытыхъ куколокъ, у которыхъ придатки тѣла скрыты подъ наружнымъ чехломъ, отмѣчающимъ, однако, очертанія этихъ придатковъ. У нѣкоторыхъ дневныхъ бабочекъ куколки имѣютъ золотистые металлическіе отблески. Гусеницы отличаются весьма большой прожорливостью, и нѣкоторые виды, размножаясь въ большомъ количествѣ, являются врагами сельскаго и домашняго хозяйства и лѣсоводства. Яйца многихъ бабочекъ зимуютъ, при чемъ развитіе начинается до начала зимовки, затѣмъ останавливается и снова возобновляется и оканчивается весною. Многія бабочки зимуютъ въ состояніи куколокъ, при чемъ часто эта зимовка происходитъ въ землѣ. Во время зимовки особенно ясно наблюдается вліяніе климата на географическое распространеніе: залетѣвшая внѣ своихъ обычныхъ предѣловъ распространенія Б. можетъ прожить здѣсь теплое время года и дать потомство, которое, однако, вымерзнетъ зимой.

Количество видовъ Б. на всемъ земномъ шарѣ не поддается сколько - нибудь точному опредѣленію. Въ палеарктической области насчитывается болѣе 9.500 видовъ. Въ неоарктической (сѣверно - американской) фаунѣ — болѣе 6.600 видовъ. Фауна средней Европы содержитъ 1.626 видовъ такъ называемыхъ „крупныхъ“ Б. (*Macrolepidoptera*), дѣлящихся на 32 семейства. Дѣленіе Б. на подотряды до новѣйшаго времени не было основано на строго научныхъ данныхъ, но эти ненаучныя группы прочно привились не только среди любителей, но и въ учебной и даже научной литературѣ. Таково предложенное еще Линнеемъ и сильно распространенное дѣленіе Б. на дневныхъ, сумеречныхъ и ночныхъ. Таково и общепринятое до послѣдняго времени совершенно ненаучное дѣленіе на *Macro* - (крупныхъ) и *Microlepidoptera* (мелкихъ бабочекъ), при чемъ къ первымъ относятся дневныя и крупныя ночныя, а ко вторымъ— моли (*Tineidae*), листовертки (*Tortricidae*), огневки (*Pyralididae*) и вѣерницы (*Pterophoridae*). Дѣлили бабочекъ и на булавоусыхъ (*Rhopalocera*) и разноусыхъ (*Heterocera*), при чемъ первая группа совпадаетъ съ старинными „дневными“. Новымъ является принятое въ новомъ учебникѣ зоологіи Холодковскаго дѣленіе на низшихъ (*Protolepidoptera*) и высшихъ (*Metale-*

vidoptera), при чемъ къ первымъ относятся весьма мелкія *Micropterygidae*, въ которыхъ видятъ наиболѣе первобытныхъ Б., молп и древоточцы, а именно сем. *Sesiidae* (стеклянницы), сем. *Cossidae* (древоточцы) и сем. *Hepialidae* съ крыльями, сохранившими первобытныя черты: сходство заднихъ крыльевъ съ передними по величинѣ и большое количество жилокъ въ заднихъ крыльяхъ. Наиболѣе обосновано дѣленіе на 2 подотряда: *Jugata*, у которыхъ переднее крыло соединено съ заднимъ при помощи особаго выроста (jugum), отходящаго отъ передняго крыла, и *Frenata*, у которыхъ нѣтъ jugum, а обычно на заднемъ крылѣ находится особая щетинка, такъ наз. „уздечка“ (frenulum), которая зацѣпляется за особую „зацѣпку“ (retinaculum) передняго крыла. Къ *Jugata* относятся первобытныя бабочки: очень мелкія, соединявшіяся прежде съ молями *Micropterygidae* и достигающія громадныхъ размѣровъ *Hepialidae*, особенно распространенныя въ Австраліи, но имѣющія и у насъ представителя *Hepialus humuli L.* Среди *Frenata* низшее мѣсто занимаетъ громадная группа (триба, серія) молей (*Tineodea*) съ центральнымъ семействомъ молевыхъ (*Tineidae*), куда относятся общеизвѣстныя домашнія моли, дѣлимыя систематиками на 3 вида, и плодовыя моли (*Hyponomeuta*). Въ семействѣ листовертокъ (*Tortricidae*) изъ той же группы, имѣются вредные для хозяйства роды *Grapholitha* и *Carpocapsa* (плодожорка). Къ серіи *Pyralidodea* относится сем. огневокъ (*Pyralididae*), среди которыхъ особенно замѣчательна т. наз. мотылица, или вощинная моль (*Galleria mellonella L.*), личинка которой производитъ опустошенія въ пчелиныхъ сотахъ, обладая единственной въ своемъ родѣ способностью переваривать воскъ. Большая группа *Papilionodea* (*Rhopalocera* прежнихъ авторовъ) заключаетъ въ себѣ громадное семейство дневныхъ Б. *Papilionidae*, около 700 видовъ коего въ значительной мѣрѣ относятся къ роду *Papilio*. Въ общемъ это самыя роскошныя по внѣшности Б., распространенныя по всему свѣту, но наиболѣе богатыя въ Ю. Америкѣ. Среди нихъ есть весьма эффектные случаи полового диморфизма, при чемъ самцы всегда красивѣе самокъ. Европейскіе представители: махаонъ, аполлонъ. Сем. бѣлянокъ (*Pieridae*) заключаетъ въ себѣ чрезвычайно обычныхъ капустницъ и рѣпницъ вредныхъ для огородовъ. Къ обширному сем. *Nymphalidae* (до 5.000 видовъ) относятся европейскія перламутровки (*Argynnis*) и ванессы (*Vanessa*) съ общеизвѣстными видами: крапивница (*V. urticae*), многоцвѣтница (*V. polychloros*), адмиралъ (*V. atalanta*), павлиній глазъ (*V.io*), траурница (*V. antiopa*), знаменитая своимъ космополитизмомъ чертополоховая в. (*V. cardui*), а также американскія геликониды (прежде выдѣлявшіяся въ особое семейство), про которыхъ существуетъ мнѣніе, что онѣ дурнымъ запахомъ защищены отъ нападенія птицъ и что похожія на нихъ бабочки другихъ семействъ (*Papilionidae*) защищены этимъ сходствомъ (охранительная окраска). Такими же несъѣдобными считаются нѣкоторые виды подсем. данаидъ, которые тоже имѣютъ своихъ „подражателей“. За послѣднее время самый фактъ полезности подражательной окраски подвергается большимъ сомнѣніямъ (см. Давидъ Шарпъ, „Насѣкомыя“, переводъ и обработка Н. Я. Кузнецова, вып. V). Знаменитая „бабочка листъ“ (*Kallima*) принадлежитъ къ этому же семейству. Особое подсем. составляютъ отливающіе роскошными голубыми тонами громадные южноамериканскіе *Morpho*. Группа бражниковъ (*Sphingodea*) съ центральнымъ сем. *Sphingidae* заключаетъ въ себѣ много общеизвѣстныхъ красивыхъ формъ, каковы разные виды рода *Sphinx*, мертвая голова (*Acherontia atropos*). Къ этой же группѣ относятъ теперь пяденицъ (*Geometridae*), которыя получили свое названіе отъ своеобразнаго способа ихъ личинокъ передвигаться, какъ бы отмѣривая разстоянія, сгибаясь дугой. Это нѣжныя бабочки, обыкновенно небольшой величины и неяркихъ окрасокъ. Лишь родственныя имъ, нынѣ выдѣляемыя въ особое семейство уранія (*Urania*), живущія въ Ю. Америкѣ и на Мадагаскарѣ, отличаются роскошью окраски и по виду напоминаютъ

Papilionidae. Сем. шелкопрядовъ (*Bombycidae*) заключаетъ въ себѣ общеизвѣстную шелковичную бабочку, или тутоваго шелкопряда (*Bombyx mori L.*). Близки къ нимъ, но отдѣляются въ особое сем. и даже группу—*Lasiocampoidae*, среди которыхъ извѣстны, какъ вредныя насѣкомыя, представители рода *Gastropacha*: сосновый шелкопрядъ (*G. pini*), кольчатый шелкопрядъ (*G. neustria*), дубовый ш. (*G. quercifolia*). Къ сосѣднему сем. *Lymantriidae* принадлежатъ знаменитые враги лѣсовъ—непарный шелкопрядъ (*Lymantria dispar*) и ш.-монашенка (*Psilura monacha*), производящіе въ иные годы громадныя опустошенія поѣданіемъ листвы наголо. Обширная группа ночницъ (*Noctuodea*) имѣетъ своимъ центромъ весьма богатое видами сем. совокъ, или ночницъ, *Noctuidae*, окрашенныхъ въ однообразные сѣроватые и буроватые тона. Своимъ вредомъ посѣвамъ знаменита озимая ночница (*Agrotis segetum*); *Mamestra brassicae* вредитъ капустѣ и другимъ овощамъ; *Panolis piniperda* (сосновая совка)—сосновымъ лѣсамъ.

Распространеніе Б., какъ животныхъ растительноядныхъ, тѣсно связано съ распростран. растительности, и въ общемъ можно сказать, что тропическій поясъ несравненно богаче видами Б., чѣмъ умѣренный и особенно холодный. Можно также отмѣтить несомнѣнное преобладаніе яркоокрашенныхъ формъ въ тепломъ климатѣ. Наиболѣе богата Б-ми неотропическая, т. е. ю.-американ. фауна, затѣмъ индійская, австралійская и тропическая африканская. Ископаемыя Б. неизвѣстны изъ очень древнихъ слоевъ. Первое появленіе ихъ отмѣчено въ юрскихъ отложеніяхъ. Сильное развитіе ихъ должно было совпасть съ развитіемъ флоры цвѣтковыхъ растеній.

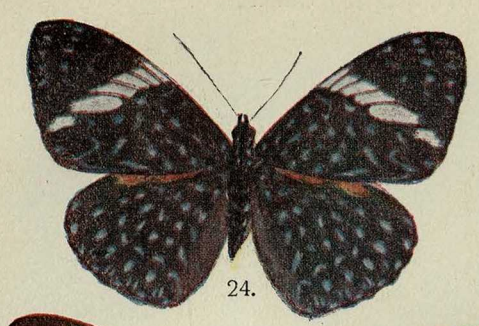
Собираніе бабочекъ требуетъ большой осторожности, т. к. ихъ пыльца легко стирается, а расправленіе требуетъ извѣстной ловкости и искусства. Интересующихся этими вопросами отсылаемъ къ книгѣ „Руководство къ зоологическимъ экскурсіямъ“, изд. К. И. Тихомирова въ Москвѣ. По систематикѣ бабочекъ нашей фауны можно рекомендовать сочиненіе *Spuler*, „Die Schmetterlinge Europas“, по біологіи—*Штандфуссъ*, „Жизнь бабочекъ“ (Спб., изд. Т-ва „Просвѣщеніе“), а новѣйшій общій обзоръ группы см. *Давидъ Шарпъ*, „Насѣкомыя“ (Спб., изд. Брокгауза и Эфрона).

Г. Кожевниковъ.

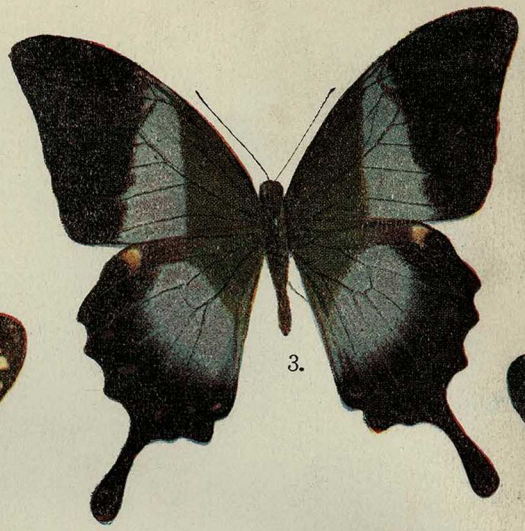
Бабрій, греческ. баснописецъ, жившій въ началѣ III вѣка до Р. Х., выпустилъ обширное собран. басенъ Эзопа, переложенныхъ на холіямбическій триметръ. Эти басни, извѣстныя подъ названіемъ басенъ Эзопа, въ отрывкахъ и прозаич. передѣлкахъ передавались изъ поколѣнія въ поколѣніе. По найденнымъ рукописямъ и изслѣдованію сохранившихся отрывковъ было установлено, однако, что эти басни принадлежатъ Бабрію; въ первоначальномъ видѣ онѣ найдены въ 1843 г. на Аѳонѣ грекомъ Минасомъ. Новѣйшее изданіе Крузіуса (1897).

Бабстъ, Иванъ Кондратьевичъ, политико-экономъ, род. въ 1824 г., ум. въ 1881 г. По окончаніи курса въ моск. унив. защищалъ въ 1851 г. магистерск. диссерт. („Государственные мужи древней Греціи въ эпоху ея распаденія“) и въ слѣдующ. году занялъ каѳедру полит. экономіи въ казан. унив., въ 1857 г. перешелъ въ москов. унив., гдѣ съ небольшими перерывами читалъ полит. экономію до 1874 г. Съ 1867 г. управлялъ моск. купеч. банкомъ. Первый эконом. трудъ Б. „Джонъ Ло или финансовый кризисъ Франціи въ первые годы регентства“ выш. въ 1852 г.; въ 1860 г. выш. „Публичн. лекціи политической экономіи“, затѣмъ „Изложеніе началъ народнаго хозяйства“ и переводъ учебника Рошера „Начала народнаго хозяйства“. Б. явился на каѳедрѣ москов. унив. выразителемъ новаго, историч. направленія въ разработкѣ полит. экономіи, представителемъ котораго былъ въ Германіи Рошеръ. Лекціи Б. знакомили аудиторію не только съ теоріей предмета, но и съ русскою хозяйственною жизнью. Кромѣ спеціальн. научн. работъ, ему принадлежитъ много публицистическихъ произведеній, въ большинствѣ случаевъ на финансовыя темы; онъ много писалъ въ „Москвѣ“ Аксакова, сотрудничалъ въ „Русск. Вѣд.“ и т. д.

Бабувизмъ, ученіе Бабёфа *(см.)*.

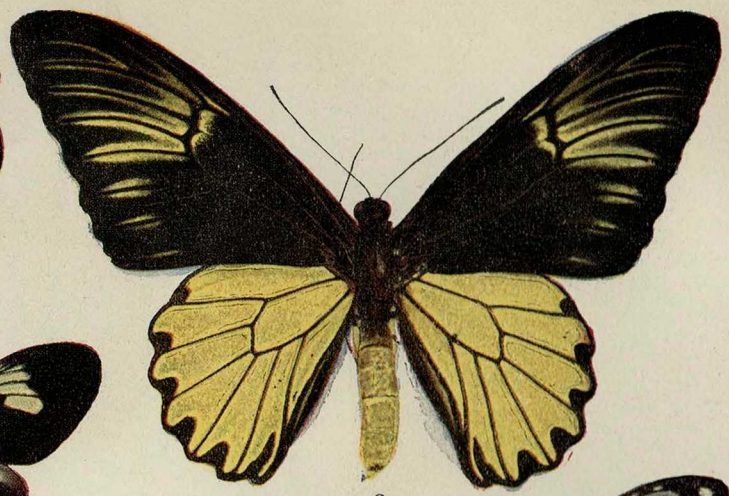

24.

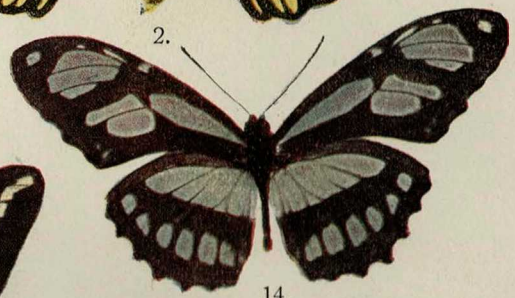
12.

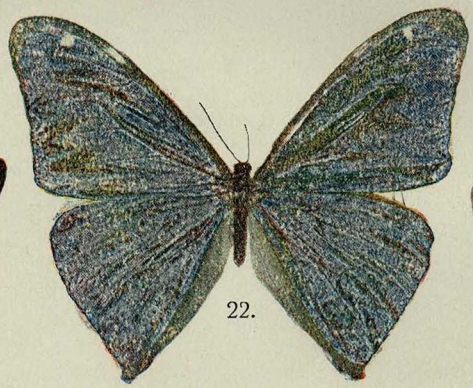

3.

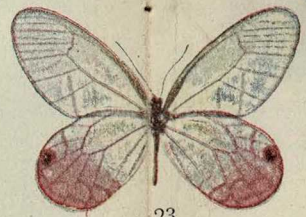
16.

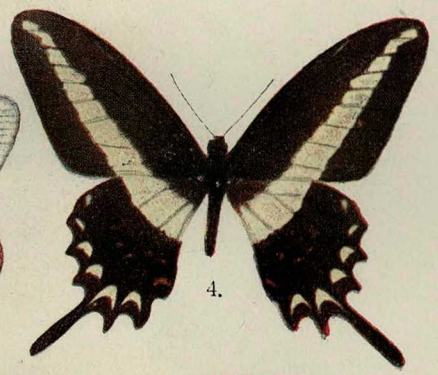
13.


2.


14.

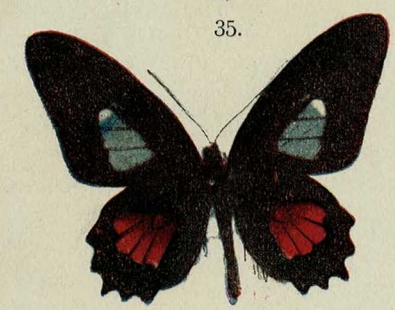

22.

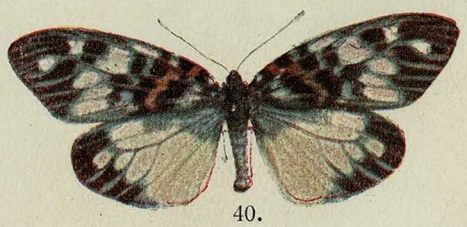

23.


4.

15.

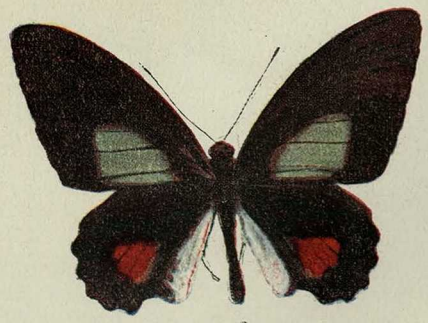
35.

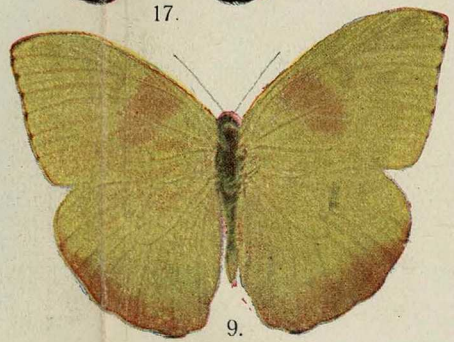

5.

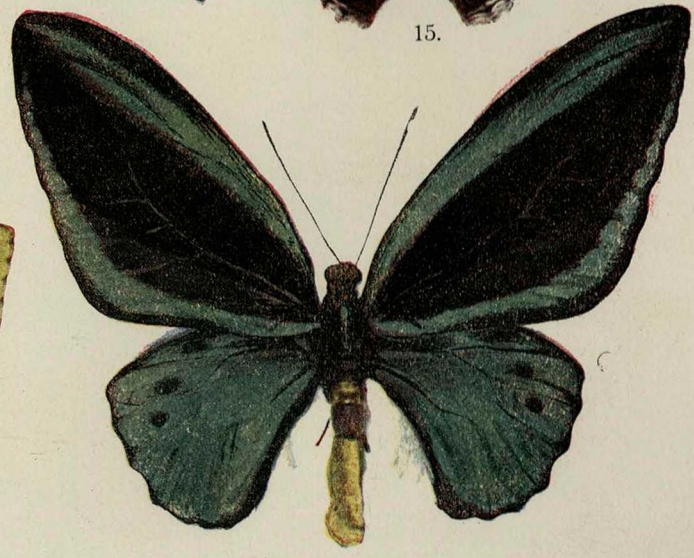

40.

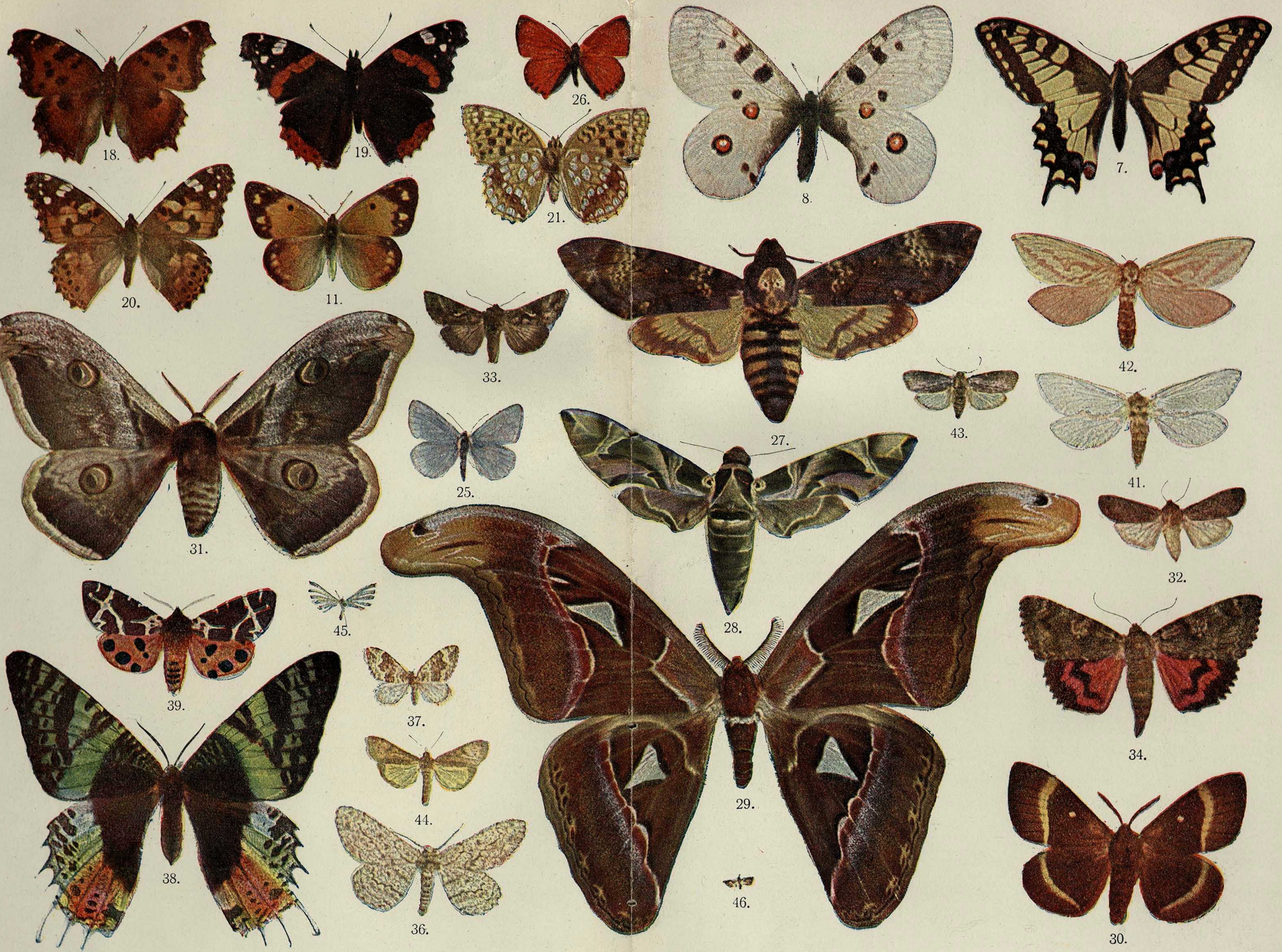
17.

10.


6.


9.


1.


18.
19.
26.
8.
7.
21.
20.
11.
33.
42.
27.
43.
25.
41.
31.
32.
45.
28.
39.
37.
34.
29.
44.
38.
36.
46.
30.

ОБЪЯСНЕНІЕ КЪ ЦВѢТНЫМЪ ТАБЛИЦАМЪ.

БАБОЧКИ.

Изображенія воспроизведены путемъ цвѣтного печатанія съ натуры съ экземпляровъ Зоологическаго Музея Московскаго Университета. Расположеніе семействъ въ спискѣ по каталогу бабочекъ Штаудингера *(O. Staudinger u. H. Rebel,* „Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes", Berl. 1901), но сами экземпляры расположены безъ всякой системы, въ цѣляхъ экономіи мѣста. Русскія названія по сочиненію *Э. Гофманъ,* „Атласъ бабочекъ Европы. Обработалъ и дополнилъ Н. А. Холодковскій". (Это сочиненіе рядомъ съ указаннымъ въ текстѣ можетъ служить руководствомъ для опредѣленія русскихъ бабочекъ). Главная цѣль подбора формъ—дать понятіе о разнообразіи размѣровъ, рисунка, окраски.

Сем. **Papilionidae.**

1. Ornithoptera priamus.
2. Ornithoptera amphrysos.
3. Papilio ulysses.
4. Papilio hectorides.
5. Papilio calcli.
6. Papilio pyrochles.
7. Papilio machaon, махаонъ.
8. Parnassius apollo, аполлонъ.

Сем. **Pieridae** (Бѣлянки).

9. Catopsilia philea.
10. Tachyris nero.
11. Colias edusa.

Сем. **Nymphalidae.**

12. Lycorea atergatis.
13. Heliconius aglaope.
14. Metamorpho dido.
15. Junonia clelia.
16. Catonephele acontius.
17. Catagramma pitheas.
18. Vanessa xanthomelas.
19. Pyrameis atalanta, адмиралъ.
20. Pyrameis cardui, чертополоховая ванесса.
21. Argynnis adippe, перламутровка.
22. Morpho aega.
23. Callitera aurora.
24. Peridromia areta.

Сем. **Lycaenidae.**

25. Lycaena amanda.
26. Chrysophanus virgaurea.

Сем. **Sphingidae** (Бражники).

27. Acherontia atropos, мертвая голова.
28. Dahpnis nerii, олеандровый бражникъ.

Сем. **Attacidae.**

29. Attacus atlas.

Сем. **Lasiocampidae.**

30. Lasiocampa quercus, дубовый шелкопрядъ.

Сем. **Saturnidae.**

31. Saturnia pyri, большой ночной павлиній глазъ.

Сем. **Noctuidae** (Совки).

32. Agrotis nigricans.
33. Plusia gamma, металловидка гамма.
34. Catocala sponsa, ленточница.

Сем. **Phalaenoididae.**

35. Cocytia durvillei.

Сем. **Geometridae** (Пяденицы).

36. Boarmia roboraria.
37. Cidaria suffumata.

Сем. **Uraniidae.**

38. Urania ripheus.

Сем. **Arctiidae.**

39. Arctia caja, медвѣдница.

Сем. **Zygaenidae.**

40. Erasmia pulchella.

Сем. **Hepialidae.**

41. Hepialus humuli ♂.
42. Hepialus humuli ♀.

Сем. **Pyralidae.**

43. Galleria mellonella, вощинная моль.
44. Botys polygonalis.

Сем. **Pterophoridae.**

45. Alucita tetradactyla.

Сем. **Tortricidae.**

46. Grapholita compositella.

Бабуинъ, см. *павіаны.*

Бабуръ *(Баберъ)* или, болѣе полно, султанъ Сехиръ Эддинъ Мохаммедъ Б., первый изъ государей Индіи, носившій титулъ Великаго Могола, род. въ 1483 г. и былъ съ 1494 г. владѣтелемъ маленькаго самостоятельнаго государства Андиджана въ Ферганѣ. Въ 1505 г. онъ завоевалъ Кабулъ, въ 1508 г. Кандагаръ, въ 1519 г. вторгнулся въ Индію, но неурядицы въ собственныхъ владѣніяхъ заставили его вернуться назадъ. Въ 1525 г. онъ предпринялъ новый походъ въ Индію, разбилъ послѣдовательно цѣлый рядъ мѣстныхъ государей, завоевалъ Дели, Агру и другіе города и основалъ, наконецъ, могущественное государство, которое по своей силѣ и внѣшнему блеску долгое время занимало одно изъ первыхъ мѣстъ въ мусульманскомъ мірѣ. Умеръ Б. въ 1530 г., оставивъ послѣ себя „Записки“, переведенныя на нѣск. европ. языковъ.

Бабухинъ, Александръ Ивановичъ, одинъ изъ популярнѣйшихъ профессоровъ москов. университета, род. въ 1835 г. въ Орловск. губ., учился на математич. и медицин. факультетахъ москов. университета. По окончаніи курса въ 1859 г. Б. былъ назначенъ прозекторомъ сравнит. анатоміи, а потомъ и физіологіи. Въ 1862 г., получивъ степень доктора медицины за диссертацію „Объ отношеніи блуждающаго нерва къ сердцу“, Б. былъ командированъ на 2 года за границу. По возвращеніи въ Москву, въ 1865 г. онъ занялъ каѳедру гистологіи, эмбріологіи и сравнительн. анатоміи, на которой и пробылъ до смерти (1891 г.). Кромѣ того, Б. читалъ долгое время физіологію въ Петровской Земледѣльч. академіи. Какъ ученый, Б. главн. обр. интересовался электрическими явленіями въ живыхъ организмахъ, и этому вопросу посвящена его главн. работа „О развитіи и значеніи электрич. аппарата у рыбъ“. Работы его были немногочисленны, но высоко цѣнились спеціалистами и считаются образцовыми. Явившись въ университетѣ первымъ представителемъ своей каѳедры, Б. долженъ былъ организовать сначала свое преподаваніе, и гистологич. лабораторія обязана ему очень многимъ. Въ послѣдніе годы Б., оцѣнивъ всю важность бактеріологіи, устроилъ самостоятельную бактеріологическую лабораторію при университетѣ. Глубокій знатокъ своего предмета, а также и оптики, Б. пользовался почетной извѣстностью и за границей. Лучшіе оптическіе институты (Цейсса, Гартнака) посылали къ нему свои микроскопы для просмотра, а т. наз. „Бабухинскій штативъ“ явился однимъ изъ наиболѣе удобныхъ. Главное значеніе Б. лежало въ его увлекательныхъ, глубокихъ лекціяхъ, блиставшихъ остроумiемъ, широтою и ясностью мысли, умѣньемъ въ немногихъ словахъ освѣтить самые запутанные вопросы и могучей вѣрой въ науку, которой онъ былъ преданъ беззавѣтно. Своими лекціями и умѣлымъ руководствомъ Б. создалъ цѣлую школу выдающихся русскихъ гистологовъ.

Бабушкинъ, Ѳедоръ, одинъ изъ видныхъ дѣятелей поморскаго старообрядческаго согласія, род. въ 1762 г. въ Спб., изъ мѣщанъ, ум. въ 1829 г. Былъ талантливымъ организаторомъ, много сдѣлалъ для Спб. поморской общины, главою которой онъ состоялъ съ 1803 г.

Бабуянскіе острова, группа мелкихъ о-вовъ вулканич. происхожденія, въ Филиппин. архипелагѣ, къ сѣв. отъ о-ва Люсона; вмѣстѣ съ сосѣдними Батанскими о-вами 620 кв. км., 9.475 ж,

Бабъ-эль-Мандебъ, узкій проливъ. отдѣляющій Аравію отъ Африки и соединяющій Красное море съ Индійскимъ океаномъ (Аденскимъ заливомъ). Лежащій въ самомъ проливѣ островъ Перимъ дѣлитъ его на два русла: западное 20 км. ширины и восточное въ $3^1/_4$ клм. шир. Островъ Перимъ принадлежитъ англичанамъ и сильно укрѣпленъ ими.

Бабы *(каменныя),* вырѣзанныя изъ песчаника, известняка или гранита человѣческія фигуры, находимыя въ большомъ количествѣ въ степяхъ южной Россіи и Азіи. Встрѣчаются Б. также въ Галиціи, въ бассейнѣ Вислы (восточная и западная Пруссія), въ Калишской губ. Обыкновенно Б. имѣютъ 2—3 арш. высоты, по больш. части изображаютъ женскую фигуру (иногда встрѣчаются и мужскія изображенія)

въ сидячемъ или стоячемъ положеніи, съ руками, прижатыми къ передней части тѣла и держащими чашу. О происхожденіи Б. можно думать, что это намогильные памятники: объ этомъ свидѣтельствуетъ Рубруквисъ (XIII в.), который видѣлъ ихъ на могилахъ кумановъ. Древность ихъ очень неодинакова, происхожденіе, вѣроятно, очень различное (ихъ приписываютъ то готамъ, то гуннамъ, скиѳамъ и т. д.), но вѣроятнѣе всего тюркское. Ср. *Hartman*, „Becherstatuen in Ostpreussen“ („Archiv f. Anthropologie“ т. XXI, литература предмета); *Уваровъ*, въ „Трудахъ I-аго Москов. Археол. Съѣзда“ (1869). *Л. Крж.*

Бабье озеро, въ Новгор. губ. кирилл. у., 835 саж. въ длину и ок. 500 саж. въ шир., входитъ въ систему канала Герцога Александра Вюртембергскаго.

Бабья Гора, см. *Бескиды.*

Бабякъ, посадъ кольск. у. Калишск. губ., 610 жит.

Баварія, королевство, второе по величинѣ изъ государствъ, входящихъ въ составъ Германской имперіи, занимаетъ 75.870,2 кв. км. и дѣлится на двѣ, географически не связанныя между собою, неравныя части. Восточная часть, или собственно Б., лежитъ на Дунаѣ, окружена Альпами, Богемскимъ лѣсомъ, Тюрингенскимъ лѣсомъ и Рѣномъ и граничитъ на сѣверѣ съ Пруссіей, Саксоніей и нѣкоторыми мелкими германскими государствами, на востокѣ съ Австріей, на югѣ съ Австріей, на западѣ съ Вюртембергомъ, Баденомъ и Гессенъ-Дармштадтомъ. Западная, значительно меньшая часть, или Пфальцъ, лежитъ на лѣвомъ берегу Рейна и граничитъ на сѣверѣ съ Пруссіей и Гессенъ-Дармштадтомъ, на востокѣ съ Баденомъ, на югѣ съ Эльзасъ-Лотарингіей, на западѣ съ Пруссіей. Дунай дѣлитъ собственную Б. на двѣ половины, изъ которыхъ южная принадлежитъ къ Альпійской горной системѣ; окраину ея составляютъ Альгаускіе Альпы, Баварскіе (съ самой высокой въ Германіи вершиной Цугшпитце въ 2.964 м.) и Зальцбургскіе; далѣе къ сѣверу идетъ Швабо-Баварская плоская возвышенность, примыкающая къ Верхне-Дунайской низменности. Сѣверная Б. заполнена небольшими возвышенностями, принадлежащими къ средне-германской и отчасти къ рейнской системамъ; по окраинамъ ея расположены Богемскій лѣсъ, Фихтельгебирге, Франконскій лѣсъ, Рѣнъ, Шпессартъ и Оденвальдъ, внутренность же страны занята Франконскою Юрою, Франконскою возвышенностью и Штейгервальдомъ. Всѣ эти горы не достигаютъ значительной высоты и не служатъ препятствіемъ для сношеній, но въ то же время онѣ сравнительно бѣдны полезными ископаемыми. Средину Пфальца пересѣкаетъ невысокій Гардтъ, примыкающій на сѣверѣ къ Пфальцской возвышенности; самая возвышенная точка Пфальца — Доннерсбергъ—достигаетъ только 690 м. высоты. Орошена Б. очень хорошо; съ запада на востокъ ее пересѣкаетъ Дунай съ притоками Иллеромъ, Лехомъ, Изаромъ и Инномъ, на сѣверѣ текутъ въ противоположномъ, западномъ направленіи Майнъ съ притоками Заалой, Регницемъ и Тауберомъ; обѣ эти системы соединены между собою каналомъ Людвига. Въ южной части Б. довольно много озеръ, самыя крупныя изъ которыхъ—Кимское (Chiemsee, 85 кв. км.), Аммерское и Вюрмское. Климатъ Б. носитъ континентальный характеръ и нѣсколько суровѣе, чѣмъ въ прочей Германіи, что объясняется какъ болѣе возвышеннымъ положеніемъ Б., такъ и ея удаленностью отъ моря; въ Байрейтѣ морозы доходятъ иногда до—33° Ц., въ Мюнхенѣ до — 30° (сред. годов. темп. 7,4° Ц.), въ Аугсбургѣ до—29°; болѣе мягкимъ климатомъ отличаются только Пфальцъ и долина Рейна и Майна; осадками Баварія однако не бѣдна.

По переписи 1905 г. въ Б. насчитывалось 6.524.372 жит., изъ нихъ 885.833 ч. приходилось на Пфальцъ, населенный значительно гуще остальной страны (149,4 ж. на 1 кв. км., въ самой же Б. лишь 80,6 ж.). За исключеніемъ немногихъ онѣмеченныхъ славянъ (венды—въ Верхней Франконіи), жители—чистые германцы, хотя и происходящіе отъ различ. племенъ: франковъ, швабовъ (аллемановъ) и баварцевъ. По вѣроисповѣданію преобладаютъ католики (70,7%); протестантовъ въ странѣ 28,2%, евреевъ—0,8%, друг.

испов.—0,3%. На городское насел. приходится 42,3%, на сельское — 57,7% всего насел. Перепись нас. по занятіямъ 1907 г. обнаружила въ Б. значит. ростъ самодѣятельнаго населенія (со включ. прислуги) за послѣднія 12 лѣтъ: въ 1895 г. оно составляло 47,55%, въ 1907 г.—51,73% всего населенія (соотв. цифры для всей Германіи—42,71 и 45,52%). Напротивъ, процентъ лицъ съ самостоятельнымъ соц. положеніемъ въ промыслѣ (хозяевъ и управляющихъ) упалъ: въ 1895 г. онъ составлялъ 31,34%, въ 1907 г.—всего 25,01% самодѣятельнаго населенія. По переписи по занятіямъ 1907 г., по роду *главнаго* занятія населеніе распредѣлялось слѣд. обр.: сельское хозяйство (включая также лѣсное хозяйство и рыболовство)—1.697.948 чел., промышленность (включая горное и строительное дѣло) — 1.020.203 чел., торговля и транспортъ—358.181 чел., домаш. прислуга — 40.211 чел., обществ. служба (въ т. ч. армія и флотъ)—181.371 чел. Въ сельскомъ хозяйствѣ всего было занято 2.101.652 чел. Изъ нихъ было собственниковъ 458.527 чел., арендаторовъ—10.696 чел., помогающихъ членовъ семействъ—1.171.526 чел., батраковъ и постоян. рабочихъ—301.868 ч., непостоян. рабочихъ—146.861 чел.

Въ *хозяйственномъ отношеніи* Б. сохранила еще въ значит. степени земледѣльческій характеръ; правда, число лицъ, занятыхъ въ сел. хоз., съ теченіемъ времени сокращается, но оно все еще сильно превышаетъ среднюю для всей Германіи. Преобладаютъ въ Б. (по перепи. 1907 г.), по занимаемой площади, крестьянскія хозяйства средней величины въ 5 — 20 гектаровъ, кот. принадлежитъ 52,1% всей сельско-хоз. площади (въ 1895 г.—49,5%); крупное хозяйство, съ болѣе чѣмъ 100 гектар. земли, развито очень мало (2,2% всей сел.-хоз. площ.; въ 1895 г.—2,6%). Хозяйства въ 20—100 гект. занимаютъ 28,8% (въ 1895 г.—31,1%). Изъ всего пространства, занимаемаго Б-ей, на поля въ 1907 г. приход. 48,1%, на сады—0,9, на луга и пастбища—23,7%, на лѣса—22,1%, на виноградники—0,4%, на выгоны, пустоши, усад. мѣста и т. д.—4,8%. Въ 1895 г. на поля и луга приходилось 72,2%, на сады—0,4%, на виноградники—0,4%, на лѣса—22,5%, на выгоны, пустоши, усадеб. мѣста—4,5%. Изъ отдѣл. культур. растеній въ 1908 г. подъ рожью было занято—564 т. гект., пшеницей — 286 т. гект., ячменемъ—361 т. гект., овсомъ—497 тыс. гект., полбой — 66 т. гект., картофелемъ—361 т. гект., подъ виноградниками—22 т. гект., подъ хмелемъ—23 т. гект. Скотоводство, благодаря многочисл. лугамъ и пастбищамъ, очень развито; въ хорошемъ состояніи находится также лѣсное хозяйство, занимающее значительн. площадь съ преобладаніемъ хвойнаго лѣса (33,6% всей лѣсной площади принадлежитъ государству, 12,4% — общинамъ). Горное дѣло, въ виду бѣдности Б. минералами, незначительно (394 предпріятія съ 18.545 раб. въ 1907 г.); добывается желѣз. руда, камен. уголь и бурый уголь, соль, графитъ, шиферъ. Въ Верх. и Нижней Франконіи и Верх. Б. есть знаменитые минерал. источники (Киссингенъ, Александерсбадъ, Тэльцъ, Крейтъ). — *Промышленность обрабатывающая* распредѣлена между областями Б. неравномѣрно, преобладая въ наиболѣе плодородныхъ и густо населен. мѣстностяхъ. Изъ отраслей ея выдаются: чугунолитейное произв., произв. желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій, ткачество, стекольн. произв., машиностроеніе, деревообрат. пром., химич. произв., произв. кожан. издѣлій. Національной промышл. Б. является пивоваренie (9.872 пивовар. зав. дали въ 1906 г. 18,4 милл. гектолитр. пива). Торговому оживленію Б. мѣшаетъ отдаленность морей, но все же торговля (преимущ. транзитная) ведется въ довольно значит. размѣрахъ, чему содѣйствуютъ хорошіе водяные пути сообщенія (Дунай, Рейнъ, Майнъ, Людвиговъ каналъ) и обширная сѣть желѣз. дорогъ, преимущественно казенныхъ (въ 1907 г. 7.534 клм.). Глав. предметы вывоза: зернов. хлѣбъ, картофель, хмель, пиво, вино, галантер. товары и игрушки, стеклянные тов., машины; ввоза: кофе, сахаръ, чай, табакъ, хлопокъ, шелкъ и т. д. Отдѣльные города являются крупными спеціальными рынками: Нюрнбергъ—для хмеля, Мюнхенъ—для зернового хлѣба, Аугсбургъ — для шерсти. Статистику

хоз. жизни см. *Германія (экономич. обзоръ)*.

Цѣлямъ *высшаго образованія* служатъ три университета (въ Мюнхенѣ, Вюрцбургѣ, Эрлангенѣ) и высшая техническая школа съ сельско-хозяйст. отдѣл. (въ Мюнхенѣ); кромѣ того, въ Мюнхенѣ есть Академія наукъ, государств. библіотека, естественнонауч. музей и т. д. Для средняго образованія существ. 150 учеб. заведеній неспеціальнаго характера (гимназіи, реал. школы), 38 учит. семинарій, 16 духов. учеб. заведеній и множество спеціал. учеб. заведеній (промышл., торгов., сельско-хоз., горныя школы и т. д.), для низшаго — 7.434 народ. школы (почти всѣ отдѣльныя для учениковъ разныхъ вѣроисповѣданій). Число неграмотныхъ среди рекрутовъ 1903 г. составляло всего 0,01%.

Государственный строй. По отношенію къ Герман. Имперіи Б., благодаря своей величинѣ, занимаетъ нѣсколько особое положеніе: она имѣетъ собственное войско (въ мирное время 67—68 тыс. ч. подъ главнымъ начальствомъ короля), самостоятельно ведетъ почтовое и телеграф. дѣло, сохранила независимость во многихъ вопросахъ желѣзнодорож. хозяйства; на нее не распространяются имперскіе законы о натурализаціи, страхованіи недвижимости, акцизѣ на пиво и т. д. Въ Союзномъ Совѣтѣ Б. пользуется 6 голосами, въ рейхстагъ посылаетъ 48 депутатовъ (на выборахъ 1907 г.: парт. центра — 34, національ-либерал. — 4, соц.-дем.—3, консерв.—2, свободомысл. —2, союза сел. хоз.—1, христіан. соціал.—1, нѣм. крест. союза—1). Власть короля ограничена ландтагомъ, состоящимъ изъ двухъ палатъ. Въ верхней (Kammer der Reichsräte) засѣдаютъ всѣ совершеннолѣт. принцы королев. фамиліи (теперь 19), сановники короны (2), два архіепископа, главы (18) медіатизированныхъ княжескихъ и графскихъ родовъ, пожизненно назначаемый королемъ епископъ, президентъ главной протест. консисторіи и пожизн. назнач. королемъ „совѣтники“, число которыхъ (теперь ихъ 16), не должно превышать $^1/_3$ наслѣдств. членовъ. Нижняя палата, или палата депутатовъ (реорганизованная избират. закономъ 6 апр. 1906 г.), состоитъ изъ 163 депутатовъ, избираемыхъ на 6 лѣтъ, путемъ прямого и тайнаго голосованія, всѣми баварскими гражданами, достигшими 25-лѣт. возраста, плативши ми по крайней мѣрѣ въ теченіе одного года прямой налогъ и не опороченными по суду; всѣ баварскіе граждане, удовлетворяющіе указан. условіямъ, пользуются также пассивнымъ избират. правомъ. Депутаты получаютъ во время сессіи діэты (10 мар. въ день). Министерство состоитъ изъ 7 министровъ; совѣщательнымъ органомъ при королѣ является Государственный Совѣтъ (состоящій изъ кронпринца, принцевъ, министровъ и назнач. королемъ лицъ). Бюджетъ утверждается на 2 года. По росписи на 1908 и 1909 г. доходъ выражался суммой 546 милл. мар., расходъ — 548 милл. м. Госуд. долгъ составлялъ къ половинѣ 1907 г. 1.929 милл. м., изъ нихъ 1.513 милл. мар. по желѣзнодорож. займамъ.—Въ администрат. отношеніи Б. дѣлится на 8 округовъ: Верхняя Б. (16.725 кв. км., 1.414.224 ж.), Нижняя Б. (10.757 кв. км., 707.367 ж.), Пфальцъ (5.928 кв. км., 885.833 жит.), Верхній Пфальцъ (9.652 кв. км., 574.693 ж.), Верхняя Франконія (6.999 кв. км., 637.700 ж.), Средн. Франконія (7.583 кв. км., 868.846 ж.), Нижн. Франконія (8.402 кв. км., 682.532 ж.), Швабія (9.824 кв. км., 753.177 ж.). Глав. гор. и резиденція—Мюнхенъ.

Исторія. По распаденіи Римской имперіи мѣстность, занимаемую нынѣ Б-ей, заняло германское племя байуваріи или байары, имѣвшее своихъ собственныхъ герцоговъ и находившееся въ зависимости отъ франкскихъ королей; попытки б-рскихъ герцоговъ освободиться отъ этой зависимости были неудачны, и въ 794 г. Карлъ Великій уничтожилъ въ Б. герцогскую власть, присоединилъ всю страну къ франкскому королевству и раздѣлилъ ее на нѣсколько мелкихъ графствъ. Такое положеніе продолжалось, однако, недолго, и при послѣдующихъ неурядицахъ Б. постепенно пріобрѣла нѣкоторую независимость и въ 912 г. снова обратилась въ самостоятельное герцогство. При Саксонской, Франконской и Гогенштауфенской династіяхъ б-рскіе герцоги признавали, правда,

свою зависимость отъ германскихъ королей, но въ обшемъ пользовались значительною самостоятельностью. Особенно большимъ значеніемъ пользовались герцоги, происходившіе изъ гвельфскаго дома, Генрихъ Гордый (1126—1138) и Генрихъ Левъ (1156—1180). Послѣ послѣдняго Б. перешла къ *виттельсбахскому дому*, при которомъ начался политическій упадокъ герцогства. Причины такого упадка коренились прежде всего въ томъ, что герцоги дѣлили свои владѣнія между сыновьями, и такимъ образомъ вмѣсто одного сильнаго герцогства получилось множество мелкихъ владѣній, постоянно враждовавшихъ между собою. Такими неурядицами и слабостями герцоговъ не замедлили воспользоваться рыцарство, духовенство и города, добившіеся значительныхъ привилегій и составившіе въ 1392 г. общій союзъ, получившій право участія въ законодательствѣ и утвержденія налоговъ. Только въ 1506 г. Альбрехту IV, герцогу верхнебаварскому, удалось съ помощью земскихъ чиновъ провести законъ о нераздѣльности Б. и о правѣ первородства, и съ тѣхъ поръ Б. снова начинаетъ пріобрѣтать прежнюю силу и значеніе. Проповѣдь Лютера нашла въ Б. много сторонниковъ, но герцоги остались вѣрны католичеству и для борьбы съ протестантствомъ призвали іезуитовъ, которые очень скоро пріобрѣли большое вліяніе на государственныя дѣла. Воспитанникъ іезуитовъ герцогъ Максимиліанъ I (1597—1651 г.) сталъ во главѣ католической лиги, основанной въ 1609 г. для борьбы съ протестантствомъ, и былъ однимъ изъ главныхъ дѣятелей Тридцатилѣтней войны. Война разорила всю страну и надолго подорвала ея благосостояніе. Послѣдующему развитію Б. мѣшали съ одной стороны вліяніе іезуитовъ, державшихъ въ оковахъ всю духовную жизнь народа, а съ другой авантюристическая политика нѣкоторыхъ курфюрстовъ. Максимиліанъ II Эмануилъ (1679—1726 г.), гоняясь за славой и королевскимъ титуломъ, принялъ дѣятельное участіе въ войнѣ за Испанское наслѣдство, но едва не потерялъ и того, что имѣлъ, и подвергъ разоренію всю страну; Карлъ Альбрехтъ (1726—1745 г.) добивался императорскаго титула послѣ смерти Карла VI (1740 г.) и возбудилъ войну за Австрійское наслѣдство (*см.*), но и эта война кончилась для Б. очень печально. Въ 1778 г. Б. снова соединилась съ Пфальцемъ, который былъ отдѣленъ отъ нея въ 1329 г. Въ концѣ XVIII в. Б., несмотря на всѣ свои природныя богатства, представляла довольно жалкій видъ: грубое и невѣжественное духовенство душило всякую мысль, финансы были страшно запущены, войско совершенно разстроено, развращенное чиновничество думало только о взяткахъ и объ удовлетвореніи собственнаго честолюбія. Войны съ революціонной Франціей неоднократно подвергали Б. нашествію непріятелей, но зато пробудили въ ней новую жизнь. Курфюрстъ Максимиліанъ IV Іосифъ (1799 — 1825 г.) поручилъ главное управленіе дѣлами Монжела, и послѣдній провелъ цѣлый рядъ серьезныхъ реформъ; прежде всего онъ обуздалъ духовенство, закрылъ многіе монастыри, объявилъ полную свободу вѣроисповѣданія, реорганизовалъ университеты и высвободилъ ихъ отъ прежняго вліянія духовенства, далѣе онъ упорядочилъ финансы страны и судебную часть, преобразовалъ кореннымъ образомъ армію и т. д. Въ то же время измѣнилась и внѣшняя политика Б., которая стала союзницей Франціи; въ награду за это Наполеонъ I, кромѣ большихъ территоріальныхъ пріобрѣтеній для Б., далъ Максимиліану Іосифу королевскій титулъ (1806). Въ 1808 г. въ Б. были проведены дальнѣйшія реформы: отмѣнено крѣпостное право, всѣ сословныя, городскія и земскія привилегіи, всѣ старинныя корпораціи уничтожены, монастыри закрыты, введены всюду однообразные суды и налоги, отмѣнены барщины и платежи десятины, конскрипція преобразована по французскому образцу; вся страна раздѣлена на новые административные округа, нарочно составленные изъ областей съ неодинаковымъ населеніемъ и съ различнымъ историческимъ прошлымъ; для подъема преподаванія приглашены въ университеты извѣстные протестантскіе ученые Тиршъ, Фейер-

бахъ, Якоби и т. д. Союзъ съ Наполеономъ не сопровождался для Б. такими тяжелыми послѣдствіями, какъ для Саксоніи, потому что Б. заблаговременно отказалась отъ этого союза и присоединилась 8 окт. 1813 г. къ противникамъ Франціи; въ виду этого на Вѣнскомъ конгрессѣ Б. должна была отдать Австріи нѣкоторыя области, присоединенныя къ ней Наполеономъ, но взамѣнъ получила другія, такъ что не потерпѣла никакого матеріальнаго ущерба, и съ тѣхъ поръ территоріальный составъ ея почти не измѣнился до настоящаго времени. Въ 1818 г. въ Б. введено было конституціонное правленіе, но уже при Людвигѣ I (1825—1848 г.) началась реакція, и снова подняли голову клерикальные элементы; особенно тяжелъ былъ правительственный гнетъ при министерствѣ Абеля, который вернулъ іезуитовъ, поднялъ гоненіе противъ университетовъ, ввелъ невозможныя цензурныя строгости и далъ полный просторъ административн. произволу. Народное представительство обратилось почти въ пустой звукъ, вмѣсто свободы вѣроисповѣданія начались всевозможныя религіозныя гоненія. Министерство Абеля вышло въ отставку въ 1847 г. вслѣдствіе столкновеній съ королевской любовницей Лолой Монтесъ (*см.*), но и смѣнившія его министерства Маурера и потомъ Эттингена, хотя и желали ввести жизнь страны въ болѣе нормальную колею, не могли сдѣлать ничего серьезнаго въ виду все усиливавшагося вліянія Лолы Монтесъ. Народное неудовольствіе вылилось, наконецъ, въ формѣ внушительныхъ уличныхъ безпорядковъ, заставившихъ короля отказаться отъ престола. Его сыну и преемнику Максимиліану II (1848 — 1864) пришлось начать съ возстановленія нарушенныхъ конституціонныхъ гарантій, и реакція 50 гг. сравнительно слабо отозвалась въ Б. При столкновеніи Австріи съ Пруссіей въ 1866 г. Б. дѣйствовала въ союзѣ съ первой и за это должна была поплатиться военной контрибуціей и уступкой Пруссіи нѣкоторыхъ округовъ, зато въ 1870 г. Б. была вѣрной союзницей Пруссіи, принимала очень дѣятельное участіе въ франко-прусской войнѣ и въ 1871 г. вошла въ составъ Германской имперіи.

При этомъ Б. выговорила себѣ довольно широкія права (см. выше). Такъ, она удержала за собой свою собственную дипломатію, собственное войско, самостоятельную почту и телеграфъ, независимость въ желѣзнодорожномъ хозяйствѣ и право обложенія пива и спирта; въ рейхстагѣ Б. получила 48 мѣстъ. Съ теченіемъ времени баварскій партикуляризмъ по отношенію къ имперіи нѣсколько ослабѣлъ, и Б. добровольно согласилась на расширеніе имперской компетенціи по ряду пунктовъ. Изъ послѣдующихъ событій внутр. жизни Б. слѣдуетъ отмѣтить ожесточенный „культуркампфъ“, возгорѣвшійся и тамъ въ 70-хъ гг. изъза постановленій ватиканскаго собора (*см.*). Борьба велась съ перемѣннымъ успѣхомъ между правительствомъ и либералами, съ одной стороны, и ультрамонтанами—съ другой, но благодаря неутомимой энергіи и превосходной организаціи катол. духовенства, въ странѣ почти на $^3/_4$ католической, она кончилась въ началѣ 90-хъ гг. пораженіемъ правительства.—Въ 1886 г. король Людвигъ II (*см.*), вступившій на престолъ въ 1864 г., былъ признанъ душевнобольнымъ, и 10 іюня регентомъ провозглашенъ его дядя принцъ Луитпольдъ; 3 дня спустя Людвигъ утонулъ, но принцъ-регентъ сохранилъ власть и при его преемникѣ Оттонѣ I, также душевно-больномъ. На выборахъ въ 1889 г. ультрамонтанская партія центра, все болѣе усиливавшаяся въ палатѣ депутатовъ за счетъ либераловъ, завоевала 83 мѣста, т. е. абсолютное большинство. Выборы 1905 г. дали центру 102 мѣста, и онъ, вступивъ въ соглашеніе съ соц.-демократами (12) и располагая квалифиц. большинствомъ $^2/_3$ голосовъ, требующ. для измѣн. конституціи, провелъ въ 1906 г. новый избирательный законъ. Двухстепенные выборы были замѣнены прямыми; выбраннымъ считается кандидатъ, получившій относит. большинство, если только оно составляетъ не менѣе $^1/_3$ всѣхъ поданныхъ голосовъ. Выборы 1907 г., происходившіе на основ. новаго закона, дали 99 членовъ центра, 25 либераловъ, 20 соц.-демо-

кратовъ и 19 консерват. и членовъ крестьянскаго союза (аграріевъ).

Баварскіе Альпы, см. *Альпы.*

Баварскій лѣсъ, ю.-зап. предгорье Богемскаго лѣса, между рр. Ильцемъ и Регеномъ, имѣетъ видъ широкаго горнаго хребта, круто спускающагося къ Дунаю; высш. точка Эйнедригель (1.126 м.).

Баварское море, назв. *Кимскаго озера* (*см.*).

Баварское наслѣдство и война за него. Послѣ смерти въ 1777 г. послѣдняго представителя старшей линіи Виттельсбахскаго дома, курфюрста Максимиліана-Іосифа, Баварія досталась курфюрсту пфальцскому Карлу-Теодору, но Австрія захватила Нижнюю Баварію, Миндельгеймъ, Лейхтенбергъ, Вольфштейнъ, Гаагъ, Гасъ и т. д. Карлъ-Теодоръ не протестовалъ противъ этого, такъ какъ выговорилъ взамѣнъ согласіе Австріи на переходъ его владѣній впослѣдствіи къ его незаконнымъ сыновьямъ, но Пруссія, не желая усиленія Австріи, побудила законнаго наслѣдника Карла-Теодора, горцога Карла Пфальцъ-Цвейбрюкскаго, къ протесту на имперскомъ сеймѣ. Въ виду несогласія Австріи отказаться отъ своихъ притязаній, Пруссія объявила ей войну въ 1778 г., и прусскія войска вмѣстѣ съ саксонскими вторглись въ Богемію. До серьезныхъ сраженій дѣло однако не дошло, и все ограничилось передвиженіями войскъ да мелкими стычками при поискахъ провіанта, такъ что солдаты прозвали войну „картофельной“. 13 мая 1779 г. враждующія стороны заключили Тешенскій миръ, согласно которому Австрія получила небольшую прирѣзку къ своимъ владѣніямъ по р. Инну, но должна была отказаться отъ дальнѣйшихъ притязаній на Баварію.

Бавеанъ, или *Лубокъ*, принадлежащій Нидерландамъ холмистый островъ къ сѣв. отъ Явы, 199 кв. км. На Б. водится очень рѣдкій видъ оленей (Cervus Kuhlii) и особая порода мелкихъ лошадей. Насел. до 30.000 чел. Гл. гор. Сингкапура (6.700 жит.).

Бавкида и Филемонъ, бѣдная супруж. чета во Фригіи, герои одной древней легенды, обработанной Овидіемъ въ его Метаморфозахъ; они отличались самой примѣрной супружеской жизнью, незлобивостью и радушіемъ. Когда они пожелали себѣ общей смерти, то боги превратили ихъ въ деревья.

Багавалпуръ, см. *Бахавалпуръ.*

Багадуръ-шахъ, послѣдній Великій Моголъ изъ дома Тимура. Въ 1857 г. магометане, стремившіеся къ возстановленію древняго царства моголовъ, выдвинули Б., тогда уже 82-лѣтняго старика, какъ главу движенія. Когда гор. Дели, центръ возстанія, былъ взятъ англичанами, Б. былъ сосланъ въ Рангунъ, гдѣ и ум. въ 1862 г. Б. былъ весьма извѣстенъ также, какъ поэтъ (подъ псевдонимомъ *Сафаръ*, т. е. „побѣда“).

Багальпуръ (Bagĥalpur), гор. въ индо-брит. провинціи Бенгалія, на прав. берегу Ганга, 75.273 жит.

Багалѣй, Дмитрій Ивановичъ, рус. историкъ, профессоръ харьковскаго университета, род. въ 1857 г.; выйдя изъ семьи простого кіевскаго ремесленника, Б. собственными усиліями долженъ былъ пробивать себѣ путь къ ученой карьерѣ; въ 1883 г., по защитѣ магистерской диссертаціи, онъ былъ приглашенъ занять мѣсто доцента въ харьк. университетѣ по каѳедрѣ русской исторіи; въ 1887 г. получилъ степень доктора отъ москов. университета; въ наст. время состоитъ профессоромъ въ Харьковѣ; въ 1906 г. избранъ член. Государственнаго Совѣта.—Ученые труды Б. относятся почти исключительно къ мѣстной исторіи Харьковскаго края и представляютъ собой чрезвычайно обстоятельную ея разработку, основанную на богатомъ архивномъ матеріалѣ, собранномъ преимущественно въ различныхъ губернскихъ архивахъ Малороссіи. Изъ многочисленныхъ работъ Б. слѣдуетъ особенно отмѣтить: „Исторію Сѣверской земли до полов. XIV ст.“ (1881 г.—магист. диссертація); „Очерки изъ ист. колонизаціи и быта степной окраины Моск. государства“ (съ картой, 1886—87 гг.—докт. дисс.); „Замѣтки и матер. по ист. Слободской Украины“; „Украинская старина“; рядъ мелкихъ изслѣдованій и статей, печатавшихся въ „Жур. Мин. Народн. Пр.“, „Кіев. Старинѣ“, „Харьк. Губ. Вѣдомостяхъ“ и частью изданныхъ отдѣльно; таковы: „Очеркъ

торг. въ Харьк. краѣ XVII—XVIII в.“; „Генеральная опись Малороссіи“ („К. Стар.“ 1883 г.); „Займанщина въ лѣвобережн. Украйнѣ“ (1883 г.); „Колонизація Новороссійскаго края“ (1889 г.); матеріалы, послужившіе основаніемъ для изслѣдованій Б., были изданы Харьк. Историко-филологич. Общ. подъ заглав. „Матер. для ист. колониз. и быта степной окраины Моск. Госуд.“ (т. I, 1886 г.; т. II, 1890 г.; редакц. Б.); наконецъ, рядъ работъ Б. посвященъ изученію культурной исторіи Харьк. края; таковъ, особенно, монументальный трудъ, предпринятый Б. въ 1893 г. къ предстоявшему въ 1905 г. столѣтнему юбилею Харьк. университета: „Опытъ исторіи Харьк. университета“ (тт. I и II, съ 1802 по 1835 г.; Харьк. 1893—1904), замѣчательный по широтѣ программы и богатству впервые обнародованныхъ архивныхъ матеріаловъ.

Багамойо, примор. портъ въ Германской Вост. Африкѣ, противъ Занзибара, ок. 5 тыс. жит.; торг. центръ колоніи.

Багамскіе острова (иначе *Лукайскіе*), архипелагъ въ Вестъ-Индіи, къ ю.-в. отъ Флориды, состоитъ изъ 20 обитаемыхъ и множества мелкихъ, необитаемыхъ острововъ и скалъ; общая поверхность 11.274 кв. км.; изъ острововъ главные: Нью Провиденсъ (съ гл. городомъ Нассау), Большой Багамскій, Большой Абако, Андросъ, Элевтера, С.-Сальвадоръ и др. Плаваніе около острововъ очень затруднительно, вслѣдствіе обилія мелей и коралловыхъ рифовъ. Жителей — 59.713; занятія: плодоводство (ананасы, апельсины, томаты), воздѣл. агавы, ловля рыбы, губокъ, черепахъ, жемчуга. Вывозъ въ 1907 г. — 238,2 тыс. ф. ст., ввозъ — 372,9 т. ф. ст. — Б. о-ва открыты Колумбомъ въ 1492 г. и принадлежали сперва испанцамъ, но въ 1718 г. перешли въ руки англичанъ и представляютъ теперь британскую коронную колонію.

Баганда *(Ваганда)*, многочисл. племя въ центр. Африкѣ, къ сѣв. и сѣв.-зап. отъ озера Викторія. Б. принадлежатъ къ семьѣ банту и представляютъ наиболѣе культурную изъ народностей этой семьи. Они живутъ осѣдло, занимаются глав. обр. земледѣліемъ (воздѣлываніе банановъ), въ меньшей степени скотоводствомъ, причемъ уходъ за крупнымъ рогатымъ скотомъ поручается обыкновенно пришельцамъ багима. Ихъ жилища, одежда, домашняя утварь, кожевенныя издѣлія уже достигли очень высокой степени совершенства. Они выработали монархическую форму правленія, а ихъ экзогамные тотемическіе кланы были уже на пути превращенія въ наслѣдственныя касты. Б. частью язычники, частью мусульмане, а съ переходомъ подъ британскій протекторатъ среди нихъ сильно стало распространяться христіанство. Численность Б. нѣкоторые изъ болѣе старыхъ авторовъ опредѣляютъ въ 5 милл., другіе даютъ болѣе скромную цифру въ 1 милл., третьи оцѣниваютъ еще ниже, но почти всѣ отмѣчаютъ значительный перевѣсъ женщинъ надъ мужчинами, что дѣлаетъ понятнымъ широкое примѣненіе полигаміи (у царя Мтезы было до 7.000 женъ). Въ наст. время въ результатѣ недавнихъ истребительныхъ войнъ и прогрессирующей съ ужасной быстротой сонной болѣзни численность Б. сильно сократилась. *А. Мкс.*

Багариды, мамелюкская династія, царствовавшая въ Египтѣ въ Сиріи, и въ части Аравіи съ 1260 по 1382 г.; извѣстны тѣмъ, что окончательно вытѣснили европейцевъ изъ Сиріи и отбросили монголовъ за Евфратъ.

Bagatelle (фр., чит. *багатель*), бездѣлка, мелкая музыкальная пьеска.

Багауды (*багоды*), галльск. крестьяне, возставшіе въ правленіе Діоклетіана; Б. захватили нѣсколько городовъ и лишь съ трудомъ были побѣждены, но не уничтожены цезаремъ Максиміаномъ. Они не разъ еще возставали при Ѳеодосіи; возстаніе распространилось даже за Альпы, и еще въ V в. Б. давали о себѣ знать.

Баггезенъ, Іенсъ, датскій и нѣмецкій писатель, род. въ 1764 г., почти всю жизнь провелъ въ путешествіяхъ по Европѣ, на литературномъ поприщѣ дебютировалъ въ 1785 г. стихотвореніями, написанными на датскомъ языкѣ. Въ датской литературѣ Б. занимаетъ почтенное мѣсто благодаря своимъ мелкимъ стихотвореніямъ, об-

разцовымъ по формѣ и сыгравшимъ большую роль въ дѣлѣ выработки литературнаго языка и стиха. Не лишены также таланта нѣкоторыя прозаическія его работы, особенно „Labyrinthen eller Digtervandringer“ (1792—93 г. 2 т.), въ которыхъ онъ съ большой живостью и еще съ бо́льшимъ юморомъ передаетъ свои путевыя впечатлѣнія. Въ нѣмецкой литературѣ онъ извѣстенъ главнымъ образомъ остроумной полемикой съ романтиками, которыхъ онъ высмѣивалъ въ цѣломъ рядѣ произведеній. Ум. Б. въ 1826 г.

Багговутъ, Карлъ Ѳедоровичъ, русскій генералъ норвежскаго происхожденія, род. въ 1761 г., молодымъ поступилъ въ военную службу, участвовалъ во второй турецкой войнѣ при Екатеринѣ II и въ кампаніи 1794 г. противъ Польши, затѣмъ уже въ чинѣ генерала сражался противъ французовъ въ 1806—1807 гг. и въ Финляндіи въ 1808 г. Во время отечественной войны онъ командовалъ 2-мъ корпусомъ русской арміи и былъ убитъ въ Тарутинской битвѣ 6 окт. 1812 г.

Багдадъ (офиц. наз. *Даръ-эсъ-Саламъ*), главный городъ одноименнаго турецкаго *вилайета* въ Азіи (141.250 кв. км., 614.000 жит.), расположенъ по обѣимъ сторонамъ рѣки Тигра. Въ прежнее время Б. игралъ всемірно-историческую роль, будучи столицей халифовъ и центромъ арабскаго просвѣщенія. Въ X и XI вв. онъ былъ чуть ли не самымъ богатымъ и большимъ городомъ всего свѣта и насчитывалъ до 2 мил. жителей, но его пышный расцвѣтъ продолжался недолго. Въ 1258 г. Б. былъ разрушенъ монголами и не успѣлъ еще вполнѣ оправиться отъ этого разгрома, какъ полчища Тимура вторично разрушили его въ 1401 г. Въ 1534 г. Б. былъ завоеванъ турками и съ тѣхъ поръ все время оставался въ ихъ рукахъ, за исключеніемъ 1623—1638 гг., когда имъ владѣли персы. Теперь въ Багдадѣ около 150 тыс. жит., и въ торговомъ отношеніи онъ имѣетъ довольно большое значеніе (вывозъ—8 мил. піастровъ, ввозъ—4 мил. піастровъ, знам. базары съ вост. товарами). Торговля находится почти исключит. въ рукахъ арабовъ и англичанъ. Строящаяся теперь *Багдадская жел. дорога,* на которую взяла концессію нѣмец. компанія, должна продолжить Анатолійскую линію отъ Коніи, черезъ Моссулъ и Б., до Басры и Персид. залива. Промышленность Б. незначительна (изготовленіе грубыхъ бумажныхъ и шелковыхъ тканей).

Багерія (Bagheria), гор. въ итал. пров. Палермо (Сицилія), 16.704 жит.

Багетъ (фр.), узкая рѣзная или гладкая планка, выкрашенная или позолоченная и служащая для украшенія стѣнъ, для изгот. рамокъ и т. д.

Багима (*вагума*), хамитическіе элементы населенія межозерной области центральной Африки, гдѣ они вкраплены въ основную массу племенъ, принадлежащихъ къ семьѣ банту. Б. всѣ говорятъ различными діалектами языковъ банту, смотря по мѣстности, но въ антропологическомъ отношеніи они сохранили хамитскій типъ, рѣзко выдѣляющій ихъ изъ остальной массы населенія. Повидимому, они являются позднѣйшими пришельцами-пастухами, покорившими болѣе древнія земледѣльческія племена банту, но сейчасъ они не вездѣ занимаютъ господствующее положеніе; зато всюду они сохранили пристрастіе къ скотоводству, являющемуся ихъ исключительнымъ занятіемъ. Наиболѣе плотной массой Б. живутъ въ Анколе (на зап. бер. оз Альбертъ-Эдуардъ). *А. Мкс.*

Багинскій, Адольфъ, извѣстный нѣм. врачъ по дѣтскимъ болѣзнямъ, род. въ 1843 г., съ 1891 г. проф. дѣтскихъ болѣзней въ берлин. университетѣ. Главн. труды: „Das Leben des Weibes“ (3 изд., 1885); „Diphtherie und diphtheritischer Croup“ (въ „Pathologie und Therapie“, Nothnagel'я 1898); „Handbuch der Schulhygiene“ 3 изд., 1898—1900, 2 т.); „Lehrbuch der Kinderkrankheiten“ (8 изд. 1905)

Багирми, прежде негритянское (мусульм.) государство въ центральномъ Суданѣ, къ юго-востоку отъ озера Чадъ, основанное въ XV в., съ 1900 г. принадлежитъ франц. колоніи Конго, занимаетъ 183.400 кв. клм.; поверхность страны представляетъ плоскую равнину, немного покатую къ озеру Чадъ и лежащую на высотѣ 300 м. надъ уровнемъ моря; орошается Б.

рѣкою Шари, впадающею въ Чадъ, и ея притоками; почва плодородная. Населеніе прежде численн. до 1 милл., теперь значит. уменьшилось; оно состоитъ на три четверти изъ *багирми*, народа довольно темнаго происхожденія, близкаго къ неграмъ, но говорящаго совершенно особымъ языкомъ, и кромѣ того изъ арабовъ, фульбовъ, борну и др. Б. отличаются хорошимъ тѣлосложеніемъ и довольно правильными чертами лица, надѣлены хорошими умственными способностями, живутъ осѣдло и занимаются земледѣліемъ, отчасти ремеслами (ткацкимъ и шорнымъ), но предпочитаютъ войну; главный городъ Массенья.

Багія, см. *Байя.*

Багратиды, династія, царствовавшая въ Арменіи въ IX--XI в. См. *армяне,* III, 526—528.

Багратіонъ, Петръ Ивановичъ, князь, знаменитый русскій генералъ и одинъ изъ наиболѣе видныхъ участниковъ Наполеоновскихъ войнъ, род. въ 1765 г. и происходилъ изъ знатной грузинской фамиліи. Поступивъ въ 1782 г. на военную службу, онъ сражался противъ турокъ въ 1787—91 гг., и противъ поляковъ въ 1792 и 1794 гг., сопутствовалъ въ чинѣ генерала Суворову въ Итальянскомъ походѣ 1799 г., будучи, по собственному признанію Суворова, его правою рукою. Еще болѣе упрочили его репутацію выдающагося боевого генерала кампаніи 1805 и 1806—7 гг.; здѣсь онъ всегда былъ лицомъ къ лицу съ непріятелемъ, командуя авангардомъ при наступленіи и аріергардомъ—при отступленіи. Особенно прославился онъ въ 1805 г. въ битвѣ при Шенграбенѣ, когда, командуя 6.000 чел., сумѣлъ выдержать натискъ 30.000-наго корпуса французовъ и тѣмъ самымъ спасъ русскую армію отъ полнаго разгрома. Б. участвовалъ также въ шведской войнѣ, а въ 1809 г. былъ главнокомандующимъ русской арміи, сражавшейся противъ турокъ; здѣсь его дѣйствія были не вполнѣ удачны, и въ 1810 г. онъ былъ отозванъ, но это не подорвало его репутаціи. Въ 1812 г. при вторженіи Наполеона онъ былъ назначенъ главнокомандующимъ 2-й арміи, совершилъ знаменитое отступленіе къ Смоленску на соединеніе съ 1-ой арміей и былъ здѣсь подчиненъ главнокомандующему 1-й арміи Барклаю де Толли; послѣдній былъ моложе чиномъ Б.; но зато занималъ должность военнаго министра. Такое подчиненіе сильно заставляло страдать самолюбиваго Б., тѣмъ болѣе, что онъ радикально расходился съ Барклаемъ въ планахъ веденія войны; послѣдній былъ сторонникомъ отступленія въ глубь страны, Б. же настаивалъ на необходимости перейти въ наступленіе. Несогласія между главнокомандующими прекратились только съ прибытіемъ Кутузова. Въ Бородинской битвѣ Б. командовалъ лѣвымъ флангомъ русскихъ войскъ, получилъ смертельную рану и умеръ отъ нея 12 сент. 1812 г.

Багреніе, ловля рыбы баграми, практикуется въ широкихъ размѣрахъ на Уралѣ; см. *рыболовство.*

Багрецъ, старинное русское названіе ярко-красн. или пурпуровой краски.

Багряница, ярко-красная или пурпуровая одежда, носившаяся преимущественно царями въ торжественныхъ случаяхъ и служившая символомъ ихъ сана.

Багрянка, Mitex, родъ изъ отр. передне-жаберныхъ брюхоногихъ моллюсковъ. Нѣкоторые виды Mitex (напр., M. brandarius) вырабатываютъ въ особой железѣ своей мантіи красящее вещество, *пурпуръ*, которое сперва имѣетъ желтоватый цвѣтъ, потомъ принимаетъ фіолетовую окраску. Добываніе этого пурпура въ древ. Греціи и Римѣ составляло особую отрасль промышл. *М. Н.*

Багрянки, см. *водоросли.*

Багрянскій, Михаилъ Ивановичъ, масонъ, род. въ 1762 или 1763 г., воспитывался въ московскомъ университетѣ и близко сошелся здѣсь съ Новиковымъ и его друзьями; на ихъ счетъ онъ поѣхалъ за границу для довершенія своего образованія, получилъ тамъ степень доктора медицины и по возвращеніи въ москву занимался медицинской практикой. Когда Новиковъ былъ арестованъ, онъ добровольно послѣдовалъ за нимъ въ Шлиссельбургъ и оставался тамъ все время до освобожденія своего друга. Впослѣдствіи онъ былъ губернскимъ вра-

чемъ, инспекторомъ врачебной управы въ Ярославлѣ, инспекторомъ москов. медико-хирургич. академіи и ея ученымъ секретаремъ. Ум. въ 1813 г.

Багульникъ, Ledum, род. изъ сем. рододендровыхъ, небольшіе волосистые кустарники, ржавчиннаго цвѣта. *Б. Болотный,* L. palustre, выс. до $^3/_4$ арш., молодые вѣтви и нижняя поверхность листьевъ покрыты рыжеватобурымъ пушкомъ, листья съ завернутыми краями, цвѣты бѣлые. Растетъ на сухихъ торфяныхъ болотахъ; употребляется, какъ хмель.

Бадалона, портъ въ испанск. пров. Барселона (Каталонія), 19.240 жит.

Бадахосъ (Badajoz), погранич. провинція въ ю.-з. Испаніи, 21.849 кв. клм., поверхность волнистая, орошается р. Гвадіаной. Насел. 520.246 чел.; глав. занятія—земледѣліе и скотоводство, но и то и другое поставлены плохо, и Б. является одной изъ наиболѣе бѣдныхъ провинцій Испаніи.

Бадахосъ, гл. гор. исп. пров. Б., близъ португ. границы, на р. Гвадіанѣ, 30.899 жит.; крѣпость, много памятниковъ старины (соборъ XIII в. съ картинами знам. Моралеса).

Бадахшанъ, или *Бадакшанъ*, гористая мѣстность въ сѣв. Афганистанѣ, между Гиндукушемъ на ю. и верхнимъ теченіемъ Аму-Дарьи на сѣверѣ. Орошается р. Кокча. Богатая и разнообразная растительность, въ горахъ много полезныхъ ископаемыхъ: серебра, мѣди, свинца, желѣза, сѣры; знам. ломки лазуревраго камня. Населеніе, до 100—150 тыс. (таджики, узбеки и арабы), занимается преимущ. скотоводствомъ и торговлей. Гл. гор. Файзабадъ, глав. торгов. центръ—Рустакъ на западѣ Б.

Баденвейлеръ, деревня и курортъ въ Баденскомъ округѣ Лоррахъ, у подошвы Шварцвальда, 422 м. надъ ур. моря, 732 жит., горяч. индифферентный источн. (26,4°Ц.) съ водой, богатой углекислымъ кальціемъ (0,158 гр. на литръ) употребл. гл. обр. для ваннъ (при невраст ніи, невралгіи, склонности къ катаррамъ, ревматизмахъ и воспаленіи матки). Замѣчательно ровный и мягкій климатъ дѣлаетъ Б. превосходной климатической станціей; свыше 5000 посѣтителей въ годъ. Въ Б. скончался (1904) А. П. Чеховъ.

Бадени, Казиміръ Феликсъ, графъ, австрійскій государств. дѣятель, род. въ 1846 г., въ 1888 г. занялъ постъ намѣстника Галиціи и прославился тамъ своими произвольными дѣйствіями въ интересахъ польскихъ помѣщиковъ, а въ 1895 г. былъ призванъ стать во главѣ кабинета (см. *Австро-Венгрія*, I, 288/291). Въ 1897 г. вышелъ въ отставку, ум. въ 1909 г.

Баденъ, великое герцогство въ югозапад. Германіи, 4-е по площади изъ государствъ, входящихъ въ составъ Германской имперіи, занимаетъ длинную, узкую полосу вдоль праваго берега, протяженіемъ въ 15.067 кв. клм. Большая часть Б. заполнена возвышенностями, изъ кот. главная Шварцвальдъ, съ вершинами до 1.494 мет. высоты; онъ занимаетъ почти всю южную часть Б., на сѣверѣ цѣпью невысокихъ холмовъ соединяется съ Оденвальдомъ, а на юго-востокѣ къ нему примыкаетъ Швабская Юра; на западѣ и югѣ Шварцвальдъ круто спускается къ узкой Верхне-Рейнской низменности. Изъ рѣкъ наиб. значеніе для Б. имѣютъ Рейнъ и его многоч. правые притоки, не достиг., кромѣ Неккара и Майна, значительной длины; Б. орошается также и верховьями Дуная. На юго-вост. Б. примыкаетъ къ Боденскому озеру, внутри же страны, особенно въ Шварцвальдѣ, есть много болѣе мелкихъ озеръ (Титизее, Фельдзее, Муммельзее и т. д.). Климатъ въ Верхне-Рейнской низм. очень теплый, такъ что она представляетъ самую теплую область всей Германіи (сред. годич. темп. + 10,3° Ц.), по мѣрѣ же повышенія страны клим. дѣлается болѣе суровымъ; приблиз. на каждые 100 м. подъема сред. год. темп. падаетъ на $^1/_2$°. Такъ какъ горы спускаются къ низм. очень круто, то на незначит. пространствѣ можно наблюдать рѣзкіе контрасты; у задней подошвы Шварцвальда и Оденвальда вызрѣваютъ миндаль и каштаны, вершины же Шварцвальда возвышаются надъ границей роста деревьевъ и освобождаются отъ снѣга только на короткое время лѣтомъ. *Насел.* (1905 г.) 2.010.728 чел. (133 чел. на 1 кв. кил.). Вѣроисповѣд. составъ его: катол. 60%, протест. 38,3%, евреевъ 1,3%. Самодѣят. населеніе (включая при-

слугу) въ 1907 г. состав. 51,27% всего населенія (во всей Германіи 45,52%); на 100 самодѣят. лицъ (включая прислугу) приходилось въ 1907 г. женщинъ 39,09. Лицъ съ самостоятельнымъ положеніемъ въ промыслѣ (хозяевъ и управляющихъ) въ 1907 г. было 24,97%. По переп. нас. по занятіямъ 1907 г., населеніе по роду *главнаго* занятія распредѣлялось слѣд. обр.: сельское хозяйство (включая также лѣсное хозяйство и рыболовство)—426.796 чел., промышленность (включая горное и строит. дѣло)—398.858 чел., торговля и транспортъ—122.003 ч., домаш. прислуга—8.949 чел., общест. служба (включая войско и флотъ)—59.841 ч. Въ сельскомъ хозяйствѣ всего было занято—671.280 чел. Изъ нихъ было собственниковъ—147.033 ч., арендаторовъ—6.781 ч., помогающихъ членовъ семействъ—384.588 ч., батраковъ и постоян. рабоч. — 22.013 чел., непостоян. рабоч.—75.415 чел. Почвавъ Верх.-Рейн. низменности и примыкающихъ къ ней долинахъ Шварцвальда очень плодородна, за немногими исключеніями, а теплый климатъ допускаетъ большое разнообразіе культуръ. Изъ всей поверхности Б. въ 1907 г. 40,6% приходилось на пашни, 32,7% на лѣса, 18,2% на луга, 6,1% на выгоны, пустоши, усадеб. мѣста и т. д., 1,4% на виноградники, 1,0% на сады. Въ 1895 г. поля и луга занимали 71,2% всей площ., сады 0,7%, виноградники 1,7%, лѣса 22,1%, выгоны, пустоши, усад. мѣста и т. д. 4,3%. Подъ важнѣйшими культурами въ 1908 г. было занято: подъ рожью—50.825 гект., пшеницей—41.548 гект., полбой—52.059, ячмен.—54.204 гект., картофелемъ—88.034 гект., овсомъ—72.278 гект., виноградники въ 1908 г. занимали 17.131 гект., подъ табакомъ въ 1907 г. было 7.290 гект. Сверхъ того разводится хмель (1.664 гект.), конопля, цикорій, маслянич. растенія, кормов. свекла, въ широкихъ размѣрахъ введено травосѣяніе. Большое значеніе имѣютъ фруктовые сады (въ 1900 г. 2,8 милл. яблонь, 1,7 милл. грушев. дер., 2,7 милл. сливъ). Въ землевладѣніи преобладаютъ по численности карликовыя хозяйства, а по % занимаемой площади—мелкія и среднія. По переписи 1907 г. хозяйства до 2 гект., составляя 59% всѣхъ хозяйствъ, занимали только 14% всей с.-х. площади (въ 1895 г. соотвѣт. цифры 54,1% и 13,2%). Для хоз. въ 2—5 гект. соотв. цифры составляли 26%, и 30,7% (въ 1895 г. 29,0% и 29,4%), для хоз. въ 5—20 гект.—14% и 43% (въ 1895 г. 15,5% и 41,8%), а хозяйствъ выше 20 гект. насчитано менѣе 1%, съ 12,2% всей с.-х. пл. (въ 1895 г.—1,3% и 15,6%). Скотоводству благопріятствуетъ обиліе пастбищъ. Изъ минераловъ добываются въ незнач. количествѣ уголь, цинкъ, свинецъ и соль (31.288 тоннъ повар. соли въ 1906 г.). Особенно богатъ Б. минер. источниками (Баденъ-Баденъ, Баденвейлеръ, Рипполь сдау и др.). Промышленность Б., несмотря на недостатокъ мѣстнаго камен. угля, достигла въ нѣкот. округахъ высокаго процвѣтанія, пользуясь во многихъ случаяхъ водяной силой. Гл. отрасли: сигарное и табач. производство (въ 1906 г. 770 предпр. и 34.794 раб.), текстильное производство (гл. обр. бумаж. и шелк.)—223 предпр. съ 34.868 раб. въ 1907 г., машиностроеніе (Маннгеймъ, Карлсруэ, Пфорцгеймъ)—718 предпр. съ 39.045 раб., ювелир. произв. (Пфорцгеймъ), винокуреніе (22.046 винок. зав. въ 1906—7 г., 60.456 гектолитр. алкоголя), пивовареніе (637 завод.. 3,3 милл. гектолитр. пива въ 1906—7 г.), химич. производство (Маннгеймъ)—69 предпр. съ 4.858 раб., писчебумаж. произв.—157 предпр. съ 9.264 раб. и др. Въ 1907 г. число промышленныхъ предпріятій, подчиненныхъ надзору фабрич. инсп., составляло 10.142 съ 235.327 рабоч. Въ Шварцвальдѣ развито кустар. производство часовъ, музык. инструментовъ (шарманки), плет. соломенныхъ издѣлій. Торговля, благодаря выгодному положенію Б. на важнѣйшихъ торговыхъ путяхъ средней Европы, сильно развита. Глав. предметы: зернов. хлѣбъ, конопля, вино, табакъ, хмель, хлопчатобумаж. товары, часы. Главный торговый пунктъ—Маннгеймъ, затѣмъ—Вертгеймъ, Ларъ, Пфорцгеймъ. Немало содѣйствуютъ торговлѣ хорошіе пути сообщенія и значит. сѣть желѣз. дорогъ (2.066 клм.), преим. казенныхъ.

Народ. образованію служатъ: высшему—2 университета (Гейдельбергъ,

Фрейбургъ), высшая технич. школа (Карлсруэ); среднему—69 учеб. завед., не считая спеціальныхъ; низшему—1.688 госуд. народ. школъ (308.884 учащихся въ 1906 г. при расходахъ въ 16 милл. мар.). % неграм. ничтоженъ. Важнѣйш. образоват. учрежд. Б.: библіотеки въ Карлсруэ, Гейдельбергѣ (унив.) и кн. Фюрстенберга въ Донауэшингенѣ, академія художествъ въ Карлсруэ, картин. галлереи въ Карлсруэ и Маннгеймѣ, археологич. музей и т. д. Б.--государство конституціонное (конст. 1818 г. съ поздн. измѣненіями) и одно изъ наиболѣе либеральныхъ въ Германіи. Великій герцогъ (съ 1907 г. Фридрихъ II) дѣлитъ законод. власть съ ландтагомъ, состоящимъ изъ двухъ палатъ и собирающимся по крайней мѣрѣ разъ въ два года. Верхняя палата состоитъ изъ совершеннолѣтн. принцевъ крови, старшихъ членовъ медіатизованныхъ фамилій, двухъ представителей католич. и протест. духовенства, 8 выборныхъ представителей помѣстнаго дворянства, 3 представителей отъ университетовъ и высш. технич. школы, 6 представ. торговыхъ, сельскохоз. и промышл. камеръ, 3 представит. отъ городовъ, одного члена отъ уѣзд. управъ, 8 членовъ по назначенію велик. герцога. Нижняя палата состоитъ изъ 73 депутатовъ (24 отъ городовъ, 49 отъ сельскихъ округовъ), избираемыхъ всеобщ., равн. и (съ 1904 г.) прямымъ голосов. на 4 года. Правомъ голоса пользуется каждый гражданинъ не моложе 25 лѣтъ, уплатившій налоги за послѣдній годъ, не опороченный по суду и не получающій пособія отъ органовъ обществ. призрѣнія. Пассивнымъ избирательнымъ правомъ пользуются граждане не моложе 30 лѣтъ, удовлетворяющіе указан. условіямъ. Члены обѣихъ палатъ (кромѣ наслѣдственныхъ) получаютъ діэты (12 мар. въ день) и путевыя издержки. Въ Союзномъ Совѣтѣ Б. имѣетъ 3 голоса, въ рейхстагъ посылаетъ 14 депутатовъ (1907 г. были выбраны 8 изъ партіи центра, 3 соціалъдемократа, 2 нац.-либерала, 1 консерваторъ-аграрій). Исполнит. власть, во главѣ которой стоитъ вел. герцогъ, осуществляется черезъ посредство 4 министерствъ. Въ администр. отнош. Б. дѣлится на 4 округа: Констанцъ (4.168 кв. км., 311.292 ж.), Фрейбургъ (4.748 кв. км., 543.316 ж.), Карлсруэ (2.567 кв. км., 567.209 ж.), Маннгеймъ (3.598 кв. км., 587.503 ж.). Глав. гор. и резиденція—Карлсруэ. — Бюджетъ вотируется на 2 года; по росписи на 1908 г. доходы, какъ и расходы, были исчислены въ 95,6 милл. мар.

Исторія. Въ средніе вѣка современный Б. входилъ въ составъ Швабскаго герцогства, и только послѣ распаденія его на множество мелкихъ владѣній начало пріобрѣтать значеніе маркграфство Б., принадлежавшее Церингенскому дому. Въ 1597 г. маркграфство раздѣлилось на двѣ части: Б. Баденъ и Б. Дурлахъ, но въ 1771 г. первая линія угасла, и обѣ части соединились подъ властью маркграфа Карла Фридриха. Въ 1806 г. Б. вошелъ въ составъ Рейнскаго союза и сдѣлался великимъ герцогствомъ. Въ нач. XIX в. Б. получилъ значит. территоріальныя приращенія. 1848—49 гг. прошли въ Б. очень бурно. Вѣсть о французской революціи вызвала къ жизни сильное демократическое движеніе. Правительство готово было пойти на нѣкоторыя уступки, но онѣ не удовлетворяли народныхъ массъ. Въ 1848 г. правительство еще было въ силахъ бороться съ революціонными вспышками, но агитація не прекращалась, и въ 1849 г. революціонное движеніе заставило великаго герцога покинуть свои владѣнія; образовалось временное правительство съ радикальной программой, но тогда вмѣшались прусскія войска, сопротивленіе революціонеровъ было сломлено, и восторжествовала реакція. Въ 1866 г. Б. сталъ на сторону Австріи, за что и поплатился 6 мил. гульд. контрибуціи. Непосредственно послѣ этого началось сближеніе съ Пруссіей; баденскія войска приняли дѣятельное участіе въ франко-прусской войнѣ, и въ ноябрѣ 1870 г. Б. присоединился къ сѣв.-герм. союзу, а затѣмъ вошелъ въ составъ Германской имперіи.

Въ 70-хъ гг. Б., въ ландтагѣ котораго національ-либералы располагали значит. большинствомъ, принялъ горячее участіе въ „культуркампфѣ“;

*

однако, въ результатѣ ультрамонтанская фракція ландтага только усилилась. Въ 1897 г. нац.-либ. окончательно потеряли свое большинство, и тогда центръ, опирающійся глав. обр. на мелкую буржуазію и крестьянство, вмѣстѣ съ демократами и свободомыслящими сталъ добиваться демократизаціи избират. права. Реформа встрѣтила сначала рѣшительное сопротивленіе со стороны правительства и націоналъ-либераловъ, но министерство Брауэна, вступившее во власть въ 1901 г., уступило давленію большинства и провело въ 1904 г. дѣйствующій теперь избир. законъ (см. выше); Б. получилъ, т. обр., равное, всеобщее и *прямое* избир. право для выборовъ въ ландтагъ, выгодно отличаясь этимъ отъ прочихъ государствъ Германіи. Бюджет. права верхней палаты при этой конст. реформѣ расширены за счетъ второй; взамѣнъ въ ней получили представительство города, промышленныя и сельско-хоз. камеры. На выборахъ 1905 г. центру досталось 28 мѣстъ, консераторамъ—4, нац.-либераламъ—23, соц.-демократамъ — 12, демократамъ — 5, свободомыслящимъ—1; націоналъ-либералы, свободомыслящіе и демократы образовали противъ центра избир. блокъ, который при перебаллат. былъ распростр. также на с.-демократовъ. Благодаря такому составу палаты была устранена возможность образованія консерв.-ультрамонт. большинства для проведенія мѣръ въ клерик. духѣ. Выборы, происходившіе въ окт. 1909 г., доставили крупную побѣду с.-демократамъ: они пріобрѣли новыхъ 8 мѣстъ, тогда какъ нац.-либералы потеряли 6 мѣстъ, центръ—2 мѣста, консерваторы—1; демократы также выиграли 1 мѣсто.

Баденъ *(Баденъ-Баденъ)*, гор. въ великомъ герцогствѣ Б. и въ округѣ Б. (1042 кв. км., 157.144 жит.), въ долинѣ Шварцвальда, 16.237 жит., пользуется всемірной извѣстностью благодаря своимъ теплымъ источникамъ (числомъ 20, съ темп. 44°—69°), рекомендуемымъ при ревматизмѣ, невралгіи, параличѣ, старыхъ ранахъ, кожныхъ болѣзняхъ и т. д. Источники (главный—„Ursprung“) даютъ въ сутки 750.000 лтр. воды, содержащей въ себѣ хлористый натръ и хлористый литій. Ежегодное число посѣтителей до 75.000 чел., привлекаемыхъ не только цѣлебностью источниковъ, но и благоустроенностью курорта и его прекрасными окрестностями.

Баденъ, городъ въ Нижней Австріи, недалеко отъ Вѣны, 12.447 ж., теплые сѣрные источники (27—36°), извѣстные еще римлянамъ подъ именемъ Aquae Pannonicae; число посѣтителей въ годъ до 25.000 чел.

Баденъ, городъ въ швейцарскомъ кантонѣ Ааргау, 6.109 ж., теплые сѣрные источники, рекомендуемые противъ подагры и ревматизма (числомъ 18 съ темп. до 47°), извѣстные у римлянъ подъ именемъ Thermae Helveticae; ежег. число посѣтит. 20.000 чел.

Бадіусъ, Іодокусъ (*Жоссъ Бадъ*), ученый владѣлецъ знаменитой типографіи въ Парижѣ (Prelum Ascensianum); род. въ 1462 г., ум. въ 1537 г. Издалъ многихъ древнихъ классиковъ, снабдивъ нѣкоторыхъ собств. примѣчаніями.

Бадія-и-Лабличъ (Badia y Lablich), Доминго, испан. путешественникъ, род. въ 1766 г. Хорошо изучивъ араб. языкъ, онъ, подъ именемъ Али-Бея и выдавая себя за потомка Магомета, отправился въ 1801 г. въ Марокко, предпринялъ затѣмъ паломничество въ Мекку, объѣхалъ Берберію, Египетъ, Сирію и Турцію, вездѣ встрѣчаемый съ великимъ почетомъ. Въ 1807 г. онъ вернулся въ Испанію, былъ назначенъ префектомъ Кордовы, но послѣ паденія Наполеона (1814) Б. принужденъ былъ уѣхать во Францію, гдѣ издалъ: „Voyage d'Ali Bei en Afrique et en Asie“ (3 т., 1814). Посланный въ качествѣ франц. диплом. агента въ Индію, онъ по дорогѣ туда ум. въ Алеппо въ 1818 г.

Бадринатъ, гора въ Гималаяхъ, съ шестью вершинами, выс. до 7.000 м., и ледниками. На склонѣ горы древній храмъ Вишну, привлекающій десятки тысячъ паломниковъ.

Бадьянъ, *звѣздчатый анисъ*, звѣздчатый плодъ дерева Illicium verum, изъ сем. магноліевыхъ, состоитъ изъ 6—8 кожистыхъ односѣменныхъ листовокъ, сгруппированныхъ въ видѣ

звѣздочки. ржаваго цвѣта, съ морщинами, съ весьма пріятнымъ ароматическимъ запахомъ и сладковатымъ пряснымъ вкусомъ. Дерево дико растетъ въ Китаѣ и Японіи и воздѣлывается на Филиппинскихъ островахъ. При сухой перегонкѣ Б. получается эѳирное масло желтоватаго цвѣта, легко растворимое въ спиртѣ. Это масло, какъ и самъ Б., употребляется въ медицинѣ, парфюмеріи и при изготовленіи ликеровъ. *М. Н.*

Бадяга, общее названіе *прѣсноводныхъ губокъ*, относимыхъ къ отр. иглороговыхъ. Б. живутъ въ рѣкахъ и озерахъ, обволакивая въ видѣ зеленоватобурой или бѣловатой студенистой коры поверхности разныхъ подводныхъ предметовъ. Въ простѣйшемъ случаѣ тѣло Б. имѣетъ видъ мѣшка, внутренность котораго образуетъ гастроваскулярную полость; Однимъ концомъ Б. сидитъ на подставкѣ, а на свободномъ концѣ находится крупное выводное отверстіе, osculum. Для притока воды и содержащейся въ ней микроскопич. пищи служатъ маленькія отверстія, или поры стѣнки тѣла. Такое строеніе однако не сохраняется, такъ какъ Б. образуютъ колоніи, и границы между отдѣльными особями почти исчезаютъ; развивается богатая система каналовъ съ расширеніями, т. наз. жгутиковыми камерами, одѣтыми на внутренней стѣнкѣ жгутиковыми клѣтками; жгутики этихъ клѣтокъ находятся въ постоянномъ движеніи и гонятъ водный токъ чрезъ тѣло губки. Роль скелета въ перекладинахъ между каналами играютъ кремневыя иглы, которыя склеены въ пучки роговымъ веществомъ, *спонгиномъ*. Размноженіе происходитъ дѣленіемъ, почкованіемъ и половымъ путемъ, осенью образуются покоющіеся почки, *геммулы*, которыя имѣютъ видъ бурыхъ или желтыхъ шариковъ и представляютъ группу клѣтокъ, покрытыхъ твердой оболочкой; весною геммулы развиваются въ губки. Распространеніе прѣсноводн губокъ чрезвычайно широко; онѣ извѣстны на всѣхъ континентахъ и многихъ островахъ. Наиболѣе обыкновенный видъ Euspongilla lacustris, распростран. по всей Европѣ, нерѣдко образуетъ древовидно развѣтвленныя колоніи, похожія на кораллы. Euphydatia fluviatilis, очень разнообразная по цвѣту, отъ бѣлаго чрезъ желтый до ярко-зеленаго, найдена во мног. мѣстахъ Евр. Россіи; зеленое окрашиваніе ея обусловливается присутствіемъ одноклѣточныхъ зеленыхъ водорослей. *М. Н.*

Баево, мѣст. горецк. у., Могилев. г., 906 жит.

Баена, окр. гор. въ исп. пров. Кордова, 14.539 жит.

Баеса (Ваёza), см. *Баэза.*

Бажановъ, Алексѣй Михайловичъ, агрономъ, род. въ 1820 г., въ 1856 г. получилъ степень маг. сел. хоз. и занялъ каѳедру въ Горыгорецкомъ лѣсн. инст. по каѳедрѣ зоотехніи. Ему принадлежитъ рядъ работъ по вопросамъ сельскаго хозяйства: „О воздѣлываніи пшеницы“ (1856), „Опыты земледѣлія вольнонаемнымъ трудомъ“ (1860), „Что можно заимствовать у иностранцевъ по части земледѣлія“ (1863), и др.; въ свое время эти книги представляли цѣнный вкладъ въ русскую сельскохозяйственную литературу. Ум. Б. въ 1889 г.

Баженовъ, Василій Ивановичъ, архитекторъ, сынъ причетника одного изъ кремлевскихъ соборовъ, род. въ Москвѣ, образованіе получилъ въ Славяно-Греко-Россійской академіи и во время пребыванія въ ней своими способностями къ йскусствамъ обратилъ на себя вниманіе и въ 1758 г. былъ посланъ въ Петербургъ во вновь открывавшуюся Академію Художествъ; въ 1761 г. былъ отправленъ за границу. Особенно въ Римѣ и Парижѣ Б. долго и усердно работалъ, занимаясь также и теоріей архитектуры и внимательно изучая Витрувія, прекрасный и точн. переводъ котораго онъ издалъ въ 90-хъ годахъ. Съ солиднымъ образованіемъ, съ извѣстностью, членомъ парижской и нѣсколькихъ итальянскихъ академій вернулся въ 1765 г. Б. въ Петербургъ. Съ успѣхомъ онъ исполнилъ и академическую программу на степень профессора—проектъ зданія дворца въ Екатерингофскомъ паркѣ. Но академія не дала Б. искомой степени, и онъ остался съ званіемъ академика, полученнымъ имъ еще за границею. Послѣ этого Б. порвалъ связь съ академіей и по предложенію графа Гр. Орлова поступилъ

на службу главнымъ архитекторомъ въ Артиллерійское вѣдомство. Тѣмъ же Орловымъ Б. былъ представленъ имп. Екатеринѣ, которая заказала ему проектъ Московскаго Кремлевскаго дворца. Въ 1773 г. состоялась закладка грандіознаго сооруженія въ классическомъ стилѣ, которое должно было въ свои стѣны включить всѣ зданія и соборы Кремля. Дворецъ этотъ не былъ построенъ и остался въ модели, которая хранится въ настоящее время въ Румянцевскомъ музеѣ. Остался недостроеннымъ и дворецъ въ готическомъ стилѣ въ Царицынѣ подъ Москвою. Въ 1778 г., по неизвѣстнымъ причинамъ, Б. впалъ въ немилость у императрицы и получилъ отставку. Поселившись въ Москвѣ, онъ занялся частными постройками и организаціей архитектурной школы, при которой предполагалось устроить картинную галлерею. Эта школа просуществовала, вѣроятно, до 1792 г., когда Б. былъ вызванъ къ наслѣднику Павлу Петровичу, чтобы занять мѣсто архитектора малаго двора. Къ этому времени относится постройка дворца въ Павловскѣ, дворца, казармъ и крѣпости въ Гатчинѣ и составленіе проекта Михайловскаго замка въ Петербургѣ. Въ 1799 г. Б. былъ назначенъ вице-президентомъ академіи художествъ. Въ этой должности онъ успѣлъ только проектировать собираніе чертежей наиболѣе важныхъ русскихъ зданій и намѣтить рядъ мѣръ для улучшенія положенія академіи и постановки въ ней образованія. 2 августа 1799 г. Б. умеръ. Кромѣ названныхъ построекъ, Б. принадлежитъ замѣчательный по изяществу т. н. Пашковъ домъ, теперь Румянцевскій музей въ Москвѣ, и Петровскій дворецъ подъ Москвою.—Б. былъ первымъ русскимъ зодчимъ, получившимъ основательное теоретическое образованіе и давшимъ самостоятельную переработку усвоенныхъ имъ архитектурныхъ формъ. Его проекты и возведенныя зданія свидѣтельствуютъ о большомъ дарованіи, о широко развитомъ вкусѣ, прекрасномъ пониманіи пропорцій и красоты архитектурныхъ линій. Къ величію впечатлѣнія, смѣлости замысла, благородству и изяществу стиля Б. присоединилъ еще искусство планировки. Все это въ связи съ широтою и здравостью взглядовъ, обнаруженныхъ Б-мъ въ проектѣ объ основаніи архитектурной школы съ галлереей въ Москвѣ и въ запискѣ о необходимыхъ реформахъ въ академіи, показываетъ, что первый русскій образованный зодчій былъ замѣтнымъ дѣятелемъ въ области русскаго искусства XVIII вѣка. О Б. см. *Петровъ*, „Критико-библіограф. словарь“, т. 2. *Рогожинъ*, „Новыя свѣдѣнія объ архитекторѣ Б.“, „Русск. Архивъ“, № 4, 1899. *Н. Тарасовъ.*

Бажина, Серафима Никитична, писательница; род. въ 1839 г., на литературномъ поприщѣ дебютировала въ 1867 г. произведеніемъ „Дневникъ женщины“, помѣщеннымъ въ „Женск. Вѣстн.“. Произведенія Б., большею частью небольшія повѣсти, очерки и разсказы, разсѣяны на страницахъ самыхъ разнообразныхъ изданій („Слово“, „Рус. Бог.“ „Петерб. Листокъ“, „Новости“, „Ваза“ и т. д.) и посвящены преимущественно разработкѣ женской психологіи; болѣе крупныя изъ нихъ: „Увлеченіе“ (1876), „Храмъ чистоты и блеска“ (1879). Кромѣ того, Б. много сотрудничала въ дѣт. журналахъ и занималась переводами для „Русск. Бог.“ и „Наблюдат.“. Ум. въ 1894 г.

Бажинъ, Николай Ѳедотовичъ, писатель (псевдонимъ — *Холодовъ*), род. въ 1843 г., учился въ Воронеж. кадет. корпусѣ и еще кадетомъ сочинялъ стихи. Въ 1864 г. онъ помѣстилъ на страницахъ „Русск. Слова“ свою первую повѣсть „Степанъ Рулевъ“, которая сразу привлекла къ себѣ большой интересъ читателей. Въ „Русскомъ Словѣ“ онъ продолжалъ сотрудничать до его закрытія и успѣлъ помѣстить въ немъ еще нѣсколько повѣстей и разсказовъ: „Чужіе между своими“, „Житейская школа“, „Скорбная элегія“, „Три семьи“, и т. д. Затѣмъ онъ сталъ писать въ „Дѣлѣ“, и здѣсь было между прочимъ напечатано самое крупное, и по размѣрамъ и по значенію, его произведеніе: „Исторія одного товарищества“ (1869). Въ свое время молодежь страшно увлекалась этой повѣстью, теперь же она можетъ имѣть лишь значеніе историческаго

документа, и самый успѣхъ ея становится понятнымъ лишь при знакомствѣ съ тою эпохою. Герои Б. очень близки героямъ Михайлова-Шеллера, это тѣ же новые люди, отрѣшившіеся отъ предразсудковъ прошлаго и старающіеся построить жизнь на разумныхъ началахъ, но имъ сильно вредитъ узость ихъ идеаловъ, не выходящихъ за рамки честной трудовой мѣщанской жизни; общественные интересы имъ почти совсѣмъ чужды, и вся „новизна“ ихъ поэтому сводится къ призыву къ труду и къ борьбѣ съ нѣкоторыми анахронизмами семейной жизни. Изъ слѣдующихъ беллетрист. произведеній Б. отмѣтимъ: „Завѣтъ“, „Лицомъ къ лицу“, „Около золота“ и т. д.; кромѣ того онъ велъ въ „Дѣлѣ“ (1879 г.) „Очерки современной журналистики“, въ 1880—1887 г. состоялъ тамъ же редакторомъ беллетристич. отдѣла.

База, или *базисъ* (греч.), основаніе; въ архитектурѣ Б. называется нижняя часть всякой отдѣльной части строенія, напр., подножіе колонны; ср. *колонна.*

База (воен.). 1) *Операціонная Б.*, тылъ арміи или дѣйствующаго отряда, обезпечивающій какъ своевременную доставку подкрѣпленій, такъ и снабженіе войскъ боевыми и продовольственными припасами. 2) Б.—заранѣе измѣренная линія, по которой при помощи дальномѣровъ опредѣляютъ дистанцію до цѣли рѣшеніемъ треугольника по основанію (базѣ) и двумъ прилегающимъ угламъ, измѣреннымъ угломѣрными приборами. *К. О.*

База (Baza; древ. *Basti*), окр. гор. въ испан. пров. Гренада, 12.700 жит., въ эпоху господства мавровъ цвѣтущій торг. городъ съ 50-тыс. населеніемъ.

Базалія, мѣст. Волын. губ., староконстантинов. у., 3.362 жит.

Базальтовая лава, см. *оазальтъ.*

Базальтовая яшма, глина, подвергавшаяся дѣйствію высокой температуры базальтовъ.

Базальтъ, плотная темная порода, въ которой иногда невооруженнымъ глазомъ можно разсмотрѣть зерна или кристаллы плагіоклаза, авгита, магнитнаго желѣзняка и оливина; послѣдній особенно характеренъ, имѣетъ стеклянный блескъ, свѣтло-зеленый цвѣтъ и бываетъ разнообразной величины, начиная отъ круглыхъ зеренъ до включеній размѣромъ въ человѣческую голову. Микроскопическое изслѣдованіе показываетъ, что Б. состоитъ изъ основной стекловидной массы, въ которой находятся кристаллы плагіоклаза, авгита, нефелина, магнитнаго желѣзняка, оливина, лейцита, мелилита и пр. Смотря по преобладанію того или другого минерала, различаютъ Б-ы: плагіоклазовый, нефелиновый и лейцитовый. Б. встрѣчается въ вулканическихъ мѣстностяхъ и принадлежитъ къ новѣйшеизверженнымъ горнымъ породамъ. Для него особенно характерна превосходная правильная столбчатая отдѣльность. Б., имѣющій пористое или шлаковидное сложеніе, носитъ названіе *Б-овой лавы.* Б. встрѣчается въ видѣ жилъ, покрововъ, потоковъ или куполовидныхъ холмовъ. *М. Н.*

Базарджикъ, или *Татаръ-Б.*, гор. въ вост. Румеліи, на р. Марицѣ, 17.579 жит.

Базарджикъ *(Хаджи-Оглу-Б.)*, гор. въ Болгаріи, узлов. пунктъ, отъ кот. расходятся дороги на Варну, Праводы и Шумлу, ок. 10.000 жит., мѣсто сраженій русскихъ съ турками въ 1810, 1828 и 1878 гг.

Базардюзи (*Базаръ-Дюза*), одна изъ глав. вершинъ въ вост. части глав. Кавказ. хребта, 14.722 ф. выс.

Базаръ (Bazard), Сентъ-Аманъ, извѣстный сенъ-симонистъ, род. въ 1791 г. въ Парижѣ, послѣ реставраціи Бурбоновъ былъ, вмѣстѣ съ Бюшезомъ, однимъ изъ основателей французскаго карбонаризма и членомъ верховной венты, участвовалъ (1821) въ вооруженныхъ возстаніяхъ въ Бельфорѣ и Кольмарѣ и былъ заочно приговоренъ къ смертной казни. Послѣ упадка движенія карбонаріевъ Б. примкнулъ въ 1825 г. къ сенъ-симонистамъ, участвовалъ въ періодическихъ изданіяхъ школы и въ теченіе двухъ лѣтъ (1828—1829 и 1829—1830) читалъ въ Парижѣ лекціи, гдѣ изложилъ ученіе сенъ-симонистской школы. Эти лекціи имѣли огромный успѣхъ. Въ ноябрѣ 1831 г. Б. разошелся съ Анфантеномъ *(см.)* по вопросу объ освобожденіи женщины

и вскорѣ послѣ того, въ іюлѣ 1832 г., умеръ.

Б. первый, послѣ Бабефа, рѣзко поставилъ вопросъ объ эксплуатаціи трудящихся. По мнѣнію Сенъ-Симона, истинное равенство заключается въ такой организаціи распредѣленія, при которой доля каждаго соотвѣтствуетъ его участію въ производствѣ какъ личнымъ трудомъ, такъ и капиталомъ. Б. вкладываетъ совершенно иной, новый смыслъ въ эту формулу. Онъ провозглашаетъ принципъ: каждому по его способностямъ, уничтоженіе права наслѣдованія. Онъ хочетъ уничтожить эксплуатацію человѣка человѣкомъ, принявшую въ настоящее время форму отношеній найма. Въ области критики капиталистическаго строя Б. является прямымъ ученикомъ Сисмонди Наряду съ эксплуатаціей, главнымъ недостаткомъ капиталистической организаціи производства являются промышленные кризисы, прямое слѣдствіе неорганизованности общественнаго производства. Чтобы уничтожить эти отрицательныя стороны современнаго общественнаго строя, необходимо огосударствленіе производства. Идея государственнаго соціализма, развитая далѣе К. Пеккеромъ, была высказана впервые Б-омъ. Всѣ средства производства должны стать собственностью государства, государство же должно организовать все производство согласно съ потребностями населенія. Б. знаетъ, что „законы всегда полезны тѣмъ, кто ихъ издаетъ“. Поэтому, законодательная власть только тогда будетъ служить интересамъ рабочихъ, когда она будетъ находиться въ ихъ рукахъ. Идея соціальной и политической борьбы чужда Б. Онъ признаетъ лишь путь убѣжденія, пропаганды, мирной эволюціи. Вѣрный этому взгляду, Б. не принялъ участія въ іюльской революціи 1830 г. Эта концепція мирной соціальной эволюціи и отрицаніе борьбы, какъ фактора общественнаго развитія, несомнѣнно являются продуктомъ разочарованія въ революціонныхъ способахъ дѣйствія. Великая французская революція, несмотря на всю массу израсходованной во время нея революціонной энергіи, ничего не сдѣлала для разрѣшенія соціальнаго вопроса, для уничтоженія эксплуатаціи трудящихся. Личный опытъ Б. въ заговорѣ 1821 г. и попыткахъ вооруженнаго возстанія также говорилъ противъ революціонныхъ методовъ разрѣшенія соціальнаго вопроса Для теоретическаго оправданія своего отрицанія борьбы Б. создалъ цѣлую теорію. По его мнѣнію, въ исторіи наблюдается смѣна періодовъ критическихъ—разрушительныхъ, и періодовъ органическихъ—творческихъ. Критическіе періоды характеризуются всеобщей борьбой индивидуумовъ внутри общества. Роль этихъ періодовъ чисто отрицательная, они лишены творческаго значенія, лишь очищаютъ почву отъ остатковъ стараго, изжитаго органическаго періода и представляютъ собою какъ бы пробѣлы въ общей исторической эволюціи человѣчества, заполненные дѣломъ разрушенія старыхъ отжившихъ отношеній. Съ появленіемъ новаго принципа начинается новый, органическій, творческій періодъ. Принципъ развивается въ доктрину, которая постепенно пріобрѣтаетъ политическую силу и осуществляется въ жизни. Такимъ образомъ, борьба личностей и классовъ лишь разрушаетъ существующее, но не созидаетъ ничего новаго. Зародышемъ новаго является идея, принципъ, доктрина, мирнымъ путемъ убѣжденія и пропаганды завладѣвающая всѣмъ обществомъ и матеріализующаяся, въ концѣ концовъ, и въ новомъ строѣ общественныхъ отношеній. См. *Bazard*, „Doctrine Saint-Simonienne, exposition“ (1-е изд. 1830—31 г., 2-е изд. 1854 г., третье въ „Oeuvres de Saint-Simon et d'Enfantin“, томы 41 и 42); *G. Weill*, „L'Ecole Saint-Simonienne“ (1896); *S. Charlety*, „Histoire du Saint-Simonisme“ (1896); *Otto Warschauer*, „Saint-Simon und der Saint-Simonismus“ (1892).

С. Прокоповичъ.

Базаръ, мѣст. овруч. у., Волын. губ., 1.976 жит.

Базаръ-Дюза, см. *Базардюзи.*

Базаръ-Чай, см. *Бергушетъ.*

Базедова болѣзнь, иначе *Гревсова болѣзнь*, т. к. почти одновременно съ Базедовымъ она описана и Гревсомъ (1835 г.) въ Англіи, болѣзнь, главные симптомы которой заключаются въ

усиленномъ и учащенномъ сердцебіеніи, увеличеніи зобной железы и выпячиваніи глазн. яблокъ изъ орбитъ,— настолько, что вѣки перестаютъ защищать глазъ отъ вредн. вліяній. Причина, лежащая въ основаніи болѣзни, до сихъ поръ неизвѣстна; въ нѣкот. случаяхъ причину можно усматривать въ заболѣваніи симпатическаго нерва, которое легко объясняетъ тогда всѣ симптомы. Нѣкоторые же признаютъ Б. б. симптомокомплексомъ разстройства т. называемой внутренней секреціи (*см.*), развившагося на почвѣ первичнаго заболѣванія зобной железы, и на этомъ основаніи предлагаютъ лѣчить ее впрыскиваніемъ вытяжки изъ зобной железы. Предсказаніе въ общемъ неблагопріятное, теченіе всегда хроническое. Полное излѣченіе очень рѣдко. Непосредственно къ смерти не ведетъ. Послѣдняя можетъ произойти отъ присоединяющагося къ Б. б. порока сердца. Женщины заболѣваютъ чаще мужчинъ. Одновременное или непремѣнное существованіе всѣхъ трехъ кардинальныхъ признаковъ необязательно. Характерно для данной болѣзни чувство постояннаго жара при нормальной t°. Упорная безсонница принадлежитъ къ однимъ изъ очень частыхъ припадковъ. Лѣченіе—общее, укрѣпляющее. Употребляются еще различныя сердечныя средства и гальванизація слабыми токами шейной части симпатическаго нерва. *І. Ид.*

Базедовъ, Іоганнъ Бернгардъ, знаменитый нѣмецкій педагогъ и реформаторъ школьнаго дѣла, род. въ 1723 г., былъ учителемъ въ разныхъ учебныхъ заведеніяхъ, но затѣмъ долженъ былъ отказаться отъ педагогической дѣятельности, такъ какъ его литературныя работы на темы о воспитаніи и религіи, написанныя въ раціоналист.-просвѣтительномъ духѣ, навлекли на него гоненія администраціи и ортодоксальныхъ теологовъ. Такъ какъ учительское содержаніе было сохранено за нимъ, то онъ получилъ возможность отдаться цѣликомъ любимому дѣлу, реформѣ воспитанія, и весьма широко развилъ свою энергичную и до того времени литературную дѣятельность. За короткое сравнительно время Б. написалъ цѣлый рядъ сочиненій, иногда очень объемистыхъ. Главными изъ нихъ было „Elementarwerk“, изданное въ 1774 г. въ 4 т. и съ многочисленными гравюрами. Педагогическія воззрѣнія Б. сложились подъ сильнымъ вліяніемъ „Эмиля“ Руссо. Онъ возставалъ противъ прежняго схоластическаго обученія и механическаго усвоенія заученнаго, требовалъ наглядности преподаванія, настаивалъ на необходимости болѣе тщательнаго физическаго воспитанія и старался поставить все дѣло воспитанія на чисто раціоналистическую почву, апеллируя лишь къ разуму ученика и придавая второстепенное значеніе памяти, воображенію, чувству (см. *педагогика*). Идеи Б. принимались очень сочувственно публикой, и поэтому всѣ отнеслись съ большимъ интересомъ къ его попыткѣ (1774) устроить учебное заведеніе на новыхъ началахъ въ Дессау. Но эта попытка оказалась не вполнѣ успѣшна, и Б. уже въ 1778 г. оказался отъ руководства этимъ заведеніемъ, получившимъ громкое названіе „Филантропинумъ“. Послѣ этого Б. отказался отъ педагогики и провелъ остальные годы своей жизни въ занятіяхъ теологіей. Умеръ онъ въ 1790 г.

Базель (франц. Bâle), швейцарскій кантонъ, граничитъ съ Эльзасомъ, великимъ герцогствомъ Баденскимъ, съ кантонами Аргау, Золотурномъ и Берномъ; 463,2 кв. км. и 205.530 жит., въ большинствѣ нѣмецк. происхожденія и протест. вѣроисп. Б. представляетъ горн. склонъ, постепенно спускающійся къ Рейну, съ вершинами до 1.040 м. Съ 1843 г. Б. раздѣляется на два совершенно независимыхъ полукантона: Базель-городъ, куда входитъ собственно городъ и три деревни на прав. берегу Рейна, и Базель-округъ.— *Б.-городъ* (35,8 кв. км. и 132.892 жит.) одинъ изъ наиб промышленныхъ и торговыхъ кантоновъ Швейцаріи (шелковое производство, машиностроеніе и вообще обработка металловъ, также производство анилиновыхъ красокъ и фармацевтич. препаратовъ). Въ Б.-городѣ дѣйствуетъ демократическая конституція 1890 г., съ народнымъ референдумомъ и законодат. инициативой. Законодательная власть принадлежитъ

Большому совѣту, выбираемому на 3 года и обладающему, между прочимъ, правомъ помилованія. Исполнит. власть принадл. правительственному совѣту изъ 7 членовъ, также избираемыхъ на 3 года. Высш. судеб. инстанція—апелляціонный судъ изъ 9 выборныхъ (на 3 г.) членовъ. — *Б.-округъ* (427,5 кв. км. и 72.638 жит.) относительно занятій населенія характеризуется, наряду съ земледѣліемъ, скотоводствомъ (альпійское хозяйство) и лѣсными промыслами, также шелков., хлопчатобум., химич. производствомъ, произв. часовъ и т. д. Въ Б.-округѣ дѣйствуетъ демократич. конституція 1892 г. Законодат. власть принадлежитъ ландрату, избираемому на 3 года и обладающему также правомъ помилованія; референдумъ обязателенъ. Народу принадлежитъ право законодат. инициативы. Исполнит. власть принадлежитъ правительственному совѣту изъ 5 членовъ, выбираемыхъ на 3 г. Верховный судъ изъ 7 членовъ назначается ландратомъ на 3-лѣтній срокъ. Гл. гор. Б.-округа—Листаль.

Базель, одинъ изъ крупнѣйшихъ городовъ Швейцаріи, по обоимъ берегамъ Рейна, 129.470 жит. (33% католиковъ), обширная фабрично-заводская промышленность. По торговлѣ Б., лежащій въ узлѣ жел. дорогъ, важнѣйшій гор. Швейцаріи и пропускаетъ болѣе половины ея вывоза. Университетъ (осн. въ 1460 г.), историч. музей, музей съ картин. галлереей (картины Гольбейна Мл., Беклина), городская библіотека (300 тыс. том.).—Б. одинъ изъ стариннѣйшихъ городовъ Швейцаріи и уже въ средніе вѣка былъ богатымъ торговымъ и промышленнымъ центромъ, служившимъ приманкой для всѣхъ сосѣдей и часто переходившимъ изъ рукъ въ руки. Въ 1431—43 гг. здѣсь происходилъ Б—скій соборъ (*см.*); въ 1501 г. Б. вошелъ въ составъ швейцарской федераціи.

Базельскій соборъ, церковный соборъ, происходившій въ Базелѣ и созванный съ цѣлью реформы католической церкви. Созванъ былъ папою Мартиномъ V, но открытъ лишь его преемникомъ Евгеніемъ IV 14 дек. 1431 г. и вскорѣ распущенъ. Засѣданія его возобновлялись въ разныхъ городахъ 45 разъ въ теченіе 18 лѣтъ (1431—1449). см. *папство*.

Базенто, р. на югѣ Италіи, впад. въ Тарент. зал., 149 км.

Базенъ (Bazin), Ренэ, франц. писатель, род. въ 1853 г. въ Анжерѣ, членъ Франц. Академіи, авторъ многочисленныхъ романовъ, лучшіе изъ которыхъ („Donatienne", „Умирающая земля") посвящены изображенію крестьянской жизни Вандеи, разлагающейся подъ вліяніемъ экономической эволюціи. Б. съ грустью слѣдитъ за выселеніемъ крестьянъ въ города или на чужбину, относится отрицательно къ поглощенію деревни городомъ и идеализируетъ трудовое крестьянство. *В. Фр.*

Базенъ (Bazaine), Франсуа Ашиль, франц. маршалъ, род. въ 1811 г., сражался въ Алжиріи, подъ стѣнами Севастополя и въ Италіи во время кампаніи 1859 г.; въ 1863—1867 г. онъ командовалъ французскимъ экспедиціоннымъ корпусомъ въ Мексикѣ и въ 1864 г. получилъ чинъ маршала. Война 1870 г. застала его командиромъ 3-го корпуса, и по отъѣздѣ Наполеона III изъ рейнской арміи онъ получилъ главное начальство надъ всѣми войсками, сосредоточенными около Меца. Будучи запертъ съ арміей въ этой крѣпости, онъ заботился только о томъ, чтобы сохранить свои войска въ цѣлости для возстановленія послѣ заключенія мира императорской власти, и потому не только не сдѣлалъ ни одной серьезной попытки прорваться сквозь осаждающую непріятельскую армію, но и капитулировалъ 27 окт. 1870 г., имѣя подъ ружьемъ до 170.000 войска. Эта капитуляція вызвала противъ Б. глубокое негодованіе во всей Франціи, видѣвшей въ немъ измѣнника; по заключеніи мира онъ былъ арестованъ и преданъ военному суду, судъ приговорилъ его въ 1873 г. къ смертной казни, но тогдашній президентъ республики, маршалъ Макъ Магонъ, помиловалъ его и замѣнилъ смертную казнь 20-лѣтн. заключеніемъ. Б. былъ отправленъ отбывать наказаніе на островъ св. Маргариты, но уже въ 1874 г. бѣжалъ изъ тюрьмы вѣроятно, не безъ тайнаго согласія властей. Ум. Б. въ 1888 г.

Базидіальные грибы, Basidiomycetes, см. *грибы.*

Базидія, см. *грибы.*

Базиланъ (*Изабелла*), островъ изъ группы Зулу, къ ю.-з. отъ о. Минданао, 1.283 кв. км., 12.000 жит., очень плодороденъ; глав. поселеніе—фортъ *Изабела* (1.119 ж.).

Базилидъ, видный гностикъ, родомъ изъ Сиріи, жилъ и училъ въ Александріи въ эпоху императора Адріана. Въ основу его ученія положена теорія эманаціи на дуалистической основѣ, но дуализмъ выступаетъ у Б. сравнительно менѣе рѣзко, чѣмъ у другихъ гностиковъ.

Базилика (греч. „царская палата") ведетъ свое происхожденіе съ эллинистическаго Востока. Въ античномъ мірѣ Б. служили для торговыхъ сдѣлокъ, продажъ и покупокъ и для производства суда, почему и помѣщались около площади. Соотвѣтственно своему назначенію Б. строились въ видѣ большихъ продолговатыхъ залъ, покрытіе которыхъ поддерживали колонны, поставленныя рядами. Ряды колоннъ дѣлили помѣщеніе на продолговатыя части, называвшіяся кораблями (*нефами*). Съ боку пристраивалась полукруглая абсида (*см.*), гдѣ дѣлалось возвышеніе для судьи. Остальное пространство наполнялъ толпившійся народъ. Кромѣ общественныхъ Б., были и частныя, въ аристократическихъ домахъ и дворцахъ, для пріемовъ и совѣщаній. Какъ архитектурный типъ, дающій обширное, крытое и удобное для многочисленныхъ посѣтителей помѣщеніе, римская Б. съ соотвѣтствующими требованіямъ культа измѣненіями была использована христіанскими архитекторами для собраній богослужебнаго характера и сдѣлалась начальнымъ видомъ древнехристіанской архитектуры. О судьбахъ Б. и переработкѣ ея плановъ въ позднѣйшія эпохи см. *древнехристіанское искусство, византійскій стиль, романскій стиль* и *готическій стиль.* Ср. *Покровскій Н.*, „Происхожденіе христіанской Б." (1880); *Красносельцевъ*, „О происхожденіи христіанск. храма" (1880); *Lestermann*, „Die antiken und christlichen Basiliken" (1847); *Witting*, „Die Anfänge christlicher Architektur." (1902). *Н. Т.*

Базилики (греч.), систематическая византійская переработка Юстиніанова законодательства, начатая при Василіи Македонянинѣ и законченная при Львѣ Мудромъ (886—911 г.), который обнародовалъ Б. въ 60-ти книгахъ, какъ дѣйствующій кодексъ Византійской имперіи. Б. почти вполнѣ сохранились до настоящаго времени и служатъ важнымъ подспорьемъ при возстановленіи и толкованіи сомнительныхъ и неясныхъ текстовъ Пандектъ (*см.*).

Базиликъ, Ocimum, родъ изъ сем. губоцвѣтныхъ. Наиболѣе извѣстны два вида—O. Basilicum и O. minimum, оба изъ Остъ-Индіи. Первый достигаетъ 30 см. высоты и встрѣчается въ нѣсколькихъ разновидностяхъ: var. bullatum имѣетъ вздутые листья и бѣлые цвѣты, var. crispum—курчавые, иногда пятнистые листья и красные цвѣты, var. violaceum—съ темнофіолетовыми листьями и цвѣтами. Б. одно изъ наиболѣе распростран. въ Малороссіи огород. и комнат. растеній и разводится за его красивый видъ и душистость. Листья и стебли служатъ приправой къ супамъ и соусамъ. *М. Н.*

Базиліане, греко-уніатскій монашескій орденъ съ уставомъ св. Василія Великаго, существовалъ въ Польшѣ въ XVII в. и еще теперь сохранился въ Галиціи.

Базилій Валентинусъ, алхимикъ, былъ бенедиктинскимъ монахомъ и жилъ въ первой половинѣ XV в. въ Эрфуртѣ. Онъ открылъ соляную кислоту, аммоніакъ, гремучее золото, свинцовый сахаръ, тщательно изслѣдовалъ сурьму и ея соединенія, различалъ висмутъ и цинкъ, и выработалъ первые методы качественнаго анализа.

Базиллярный менингитъ, см. *менингитъ.*

Базисъ, см. *база.*

Базошъ, отъ латин. basilica, среднев. назв. зданія суда въ Парижѣ, отсюда Confrérie de la Basoche, гильдія парижскихъ парламентскихъ клерковъ, получившая отъ Филиппа Красиваго привилегію на устройство въ изв. праздничные дни театральныхъ представленій религіознаго содержанія (moralités); moralités смѣнились фарсами и смѣлыми сатирами, не щадившими

иногда и короля, что нерѣдко навлекало на общину гоненія. Съ 1581 г. представленія прекратились, но сама община съ ея своеобразной организаціей продолжала существовать до революціи. Глава общины носилъ титулъ „roi de la Basoche". Однород. общества существовали и въ провинц. городахъ.

Баиза (Baïse), лѣв. притокъ Гаронны, дл. 185 км., послѣдніе 83 км. судоходны благодаря шлюзамъ.

Баиндиръ, гор. въ Аидинскомъ вилайетѣ Мал. Азіи, 10.000 жит.

Баини, Джузеппе, аббатъ, талантливый композиторъ, род. въ 1775 г. въ Римѣ. Воспитанный своимъ дядей на музыкѣ XVI-го вѣка, Б. остался подъ ея вліяніемъ на всю жизнь; современной музыкой онъ не интересовался и не зналъ ея; всѣ его сочиненія по духу и формамъ вполнѣ соотвѣтствуютъ эпохѣ Палестрины, надъ капитальной біографіей котораго онъ проработалъ почти всю жизнь (изд. под. заглавіемъ „Memorie storico-critiche della vita e delle opere di G. P. da Palestrina"). Съ 1802 г. Б. служилъ при папской капеллѣ. Ум. въ 1844 г. въ Римѣ. 10-голосное „Miserere" Б. еще при жизни его принято было къ постоянному исполненію на Страстной недѣлѣ въ сикстинской капеллѣ, чередуясь ежегодно съ Miserere Аллегри и Бая.

Бай (Baj), Томазо, композиторъ, род. въ 1650 г., ум. въ 1714 г. въ Римѣ капельмейстеромъ папской капеллы. Изъ сочиненій его особенно славится многоголосное Miserere; оно исполняется ежегодно въ сикстинской капеллѣ на страстной недѣлѣ, чередуясь съ Miserere Аллегри и Баини.

Байбакъ, Arctomys bobac, видъ грызуновъ изъ сем. бѣличьихъ, длиной до 37 см., очень похожъ на сурка; мѣхъ густой, свѣтлаго ржавожелтаго цвѣта; молодыя животныя окрашены темнѣе. Б. распространенъ повсюду на югѣ Евр. Россіи и въ Центральной Азіи до Тихаго океана, живетъ на равнинахъ или въ каменистыхъ холмистыхъ странахъ, иногда большими обществами, роетъ глубокія норы. Благодаря своему вкусному мясу составляетъ предметъ охоты. *М. Н*

Байбуртъ, гор. въ турецко-азіат. вилайетѣ Эрзерумъ, 1550 м. надъ ур. м., на торгов. дорогѣ изъ Эрзерума въ Трапезундъ, ок. 10.000 жит., вблизи мѣдн. и серебр. рудники. 27 сент. 1829 г. Паскевичъ одержалъ здѣсь побѣду надъ турками.

Байдарацкая губа, небольшой заливъ Карск. моря, Тобольск. губ., длин. 166 в., ширин. отъ 26—52 в., образуетъ два меньшихъ залива: Торовой и Мутный; принимаетъ въ себя р. Байдараты.

Байдарка, см. *хитоны.*

Байдарская долина, въ Крыму, Таврич. губ., ялтинск. у., заключена между рядомъ горъ, имѣетъ неправильную овальную форму съ ю.-з. на с.-в., длиной до 16 в. и 8—10 в. ширины; по скатамъ горъ много ручейковъ, образующихъ р. Черную (Чоргунъ), кот. впадаетъ въ Севастопольскую бухту; богатая растительность по склонамъ Яйлы: дубы, сосны, груши, оливковыя деревья и виноградъ; почти посерединѣ долины расположена деревня Байдары; на югъ отъ нея въ 6 верст. по шоссе находятся знаменитыя *Байдарскія ворота* ($37^1/_2$ в. отъ Севастополя, $44^1/_2$—отъ Ялты), на высотѣ 3.000 фут. съ великолѣпнымъ видомъ на Черное море и южный берегъ; отсюда начинается спускъ на юж. берегъ Крыма.

Байе (Bayeux), окружн. гор. во фр. департ. Кальвадосъ (Нормандія), на р. Оръ, 7.806 жит.; въ мѣстномъ музеѣ находится знам. „Tapisserie de B."—коверъ въ 70 м. дл., вышитый, по преданію, женой Вильгельма Завоевателя Матильдою и изображающій завоеваніе Англіи норманнами.

Байель (Bailleul), гор. въ франц. Сѣверн. деп., 9.205 жит.

Байель (Bailleul), Жакъ Шарль, французскій политич. дѣятель, род. въ 1762 г., былъ адвокатомъ при парижскомъ парламентѣ; въ 1789 г. былъ выбранъ въ Гаврѣ членомъ конвента, а впослѣдствіи состоялъ въ совѣтѣ Пятисотъ, гдѣ боролся противъ роялистовъ и защищалъ директорію; явился сторонникомъ Бонапарта; въ 1799—1803 г. былъ членомъ трибуната; въ 1816 г. сдѣлался редакторомъ оппозиціонн. „Le Constitutionel"; ум. въ 1843 г.

Байенъ (Bayen), Пьеръ, франц. химикъ, род. въ 1725 г., занимался изслѣдованіемъ минеральныхъ водъ

Франціи, а также минераловъ и горныхъ породъ. Ум. въ 1798 г. Б. произвелъ надъ ртутью и оловомъ рядъ очень точныхъ изслѣдованій, которыя показали, что при превращеніи олова въ окись вѣсъ увеличивается, а при обращеніи окиси ртути въ металлическую ртуть вѣсъ выдѣлившейся части вмѣстѣ съ ртутью равняется взятому количеству окиси. Эти опыты впервые поколебали теорію флогистона. *М. Н.*

Байеръ (Baeyer), Адольфъ, извѣстн. химикъ, род. въ 1835 г. Съ 1872 г. проф. въ Страсбургѣ, въ 1875 г. сталъ преемникомъ Либиха въ Мюнхенѣ, гдѣ построилъ обширную лабораторію; главнѣйш. работы Б. принадлежатъ къ области органич. химіи и представляютъ громадное теоретическое и практическое значеніе; Б. далъ много общихъ методовъ, служащихъ для приготовленія, возстановленія, окисленія, уплотненія и пр. органическихъ соединеній, въ особенности ароматическаго ряда. Б. работалъ так. обр. надъ уплотненіемъ альдегидовъ, надъ фенолами, надъ строеніемъ и синтезомъ синяго индиго, надъ синтезомъ нѣкоторыхъ простѣйшихъ алкалоидовъ и пр. Многіе извѣстные химики работали подъ руководствомъ Б.; въ 1869 г. Гребе и Либерманъ добыли въ лабораторіи Б. искусств. ализаринъ; въ 1876 г. братья Фишеръ произвели синтезъ простѣйшихъ основаній анилиновыхъ красокъ и т. д. *М. Н.*

Байеръ (Bayer), Готлибъ Зигфридъ, академикъ, изслѣдователь русскихъ древностей, род. въ 1694 г. въ Кенигсбергѣ; въ 1717 г. тамъ же занялъ каѳедру греч. лит.; въ 1726 г. переселился въ Петербургъ, куда былъ приглашенъ академіей наукъ на каѳ. древностей и вост. яз. Здѣсь было написано имъ много работъ по древнимъ и вост. яз. и по русской ист., въ кот. онъ явился родоначальникомъ „скандинавской“ теоріи происхожденія русскихъ князей (см. *варяги*); нѣкоторое время Б. успѣшно завѣдывалъ академич. гимназіей и отстаивалъ свободное развитіе академіи; ум. въ 1738 г. Главнѣйш. труды его: „Museum sinicum“ (1730), посвященный Ѳеофану Прокоповичу, „De Varagis“, „Origines russicae“, „Geographia Russiae“, „De Hyperboreis“ и др.

Байеръ, Іоганнъ, нѣм. астрономъ, род. въ 1572 г., горячій проповѣдн. протестантизма, за что получилъ назв. „Os protestantium“, прославился изданіемъ атласа звѣзднаго неба „Uranometria“ (Augsburg, 1603), первое полное и критически обработанное изданіе; онъ ввелъ обозначеніе звѣздъ буквами греч. и отчасти лат. алфавитовъ, сохранившееся въ большинствѣ случаевъ до нашихъ дней; ум. въ 1625 г. *С. Бл.*

Байза, Іосифъ, венгерскій поэтъ, род. въ 1804 г. Въ 1835 г. вышелъ сборникъ его стихотв., сразу поставившій ему мѣсто въ ряду лучшихъ венгерск. лириковъ. Б. оказалъ также благотворное вліяніе на молодую венгер. литературу своими критич. статьями въ „Athenaeum“ и „Figyelmezö“. Немаловажныя услуги оказалъ онъ и венгерск. театру. Ум. въ 1858 г.

Байи (Bajae), въ древности купальный курортъ въ Кампаніи, на заливѣ Б. (нынѣ Поццуоли), славился во всемъ римскомъ мірѣ.

Байка, полушерстяная ткань саржеваго переплета, плотнѣе и грубѣе сукна и съ болѣе длиннымъ ворсомъ, бываетъ гладкая и киперная.

Байкалитъ, зеленая разновидность минерала діопсида (*см.*), встрѣчается вмѣстѣ съ апатитомъ и магнезіальной слюдой по берегамъ Байкальскаго озера; попадаются иногда прекрасно развитые кристаллы. *М. Н.*

Байкалъ (у бурятъ *Далай-норъ*, „святое озеро“), самое большое изъ пресныхъ озеръ Европы и Азіи, лежитъ на границѣ Иркут. губ. и Забайкал. обл. между 55°46′ и 51°43′ с. ш. и между 103°44′ и 109°57′ в. д. Площадь Б. 37.000 кв. км., длина 670 км., ширина до 85 км. средняя глубина 720 м., наибольшая—1.522 м. восточнѣе о. Ольхона; объемъ 27.000 куб. км. Высота уровня Б. надъ океаномъ 462 м. На днѣ Б. двѣ котловины, гдѣ глубины превышаютъ 1.300 м.: 1) въ ю.-з. части Б. и 2) между Ольхономъ и Св. Носомъ. Въ сѣв. части Б. наибольшая глубина достигаетъ всего 988 м. Изъ острововъ наибольшій Ольхонъ (длина 70 км., ширина 10 км.), изъ прочихъ Лиственичный, Богучанскій и др. Б. принимаетъ въ себя 336 притоковъ; три важнѣйшихъ рѣки: 1) *Селенга*, 2) *Баргузинъ*, 3) *Верхн. Ангара*

Изъ Б. вытекаетъ Нижняя Ангара (или Верхн. Тунгузка) потокомъ шириной болѣе версты, принадлежитъ къ системѣ Енисея. Наиболѣе важные заливы и бухты: Лиственичный, Баргузинскій, Провалъ, Чивыркуйскій, въ проливѣ Ольхонскія ворота—губы Аяя и Фролиха. Б. замерзаетъ въ срединѣ января (н. ст.), такъ поздно частью вслѣдствіе медленнаго охлажденія воды, частью вслѣдствіе осеннихъ бурь. Ниж. Ангара у истока совсѣмъ не замерзаетъ. Вскрывается Б. въ концѣ мая (н. ст.). Свободенъ отъ льда въ среднемъ 210—248 дней, смотря по мѣсту; въ Лиственичномъ замерзаетъ 9 янв. (н. ст.), вскрывается 14 мая, своб. отъ льда 239 дней. Толщина льда до 131 см. Температура воды въ открытомъ озерѣ на поверхности низка: зимою 0,3°, весною 0,8°, лѣтомъ 6,9°, осенью 5,5°, наивысшая въ августѣ 9,0°; у береговъ темп. въ среднихъ мѣсячныхъ можетъ доходить до 12,6° и 12,7° (августъ въ Ольхонѣ, Туркѣ, Голоустномъ). Рѣки несутъ въ Байкалъ лѣтомъ и весной теплую воду: такъ, въ устьѣ Селенги (Хараузъ) вода въ іюлѣ имѣетъ въ среднемъ 19,1°. Начиная отъ глубины 250 м. и ниже температура остается постоянной: 3,5°—3,7°; отъ поверхности и до глубины 250 м. въ теплый періодъ (съ іюля по декабрь) темп. уменьшается (прямое напластованіе), въ холодный пер. (съ декабря по іюнь)—увеличивается (обратное напластованіе); слѣд. Б. принадлежитъ къ типу умѣренныхъ озеръ по классиф. Фореля (а не къ полярнымъ, какъ неправильно полагали раньше). Б. оказываетъ замѣтное смягчающее дѣйствіе на климатъ прибрежья; такъ, сред. темп. воздуха надъ Б. въ іюлѣ 13,9°, а на станціяхъ возлѣ Байкала (но не прибрежныхъ) 18,9°; въ январѣ соотвѣтственно—16,5° и—24,6°; среднія годовыя—0,6° и—2,2°. Въ Лиственичномъ самый теплый мѣсяцъ (воздухъ) августъ: 13,9°, самый холодный февраль:—15,7°. — *Осадки* самые обильные въ Мысовой, 546 мм. въ годъ, самые скудные на Ольхонѣ 140 мм.; на сѣверѣ Б. осадковъ выпадаетъ вообще почти вчетверо менѣе, чѣмъ на югѣ. Тумановъ въ среднемъ 15 за годъ, но особымъ изобиліемъ мѣстныхъ тумановъ отличается Лиственичное, Туркинская бухта, Ушканій о.; преобладаютъ лѣтніе туманы (мѣстами ноябрьскіе). Вѣтры преобладаютъ с.-з., мѣстами ю.-з. и с.-в.; средняя скорость вѣтра не велика, не превышаетъ 3,0 м., но около Ольхона она составляетъ 7,2 м. Число бурь за годъ меньше всего на Туркѣ (5), больше всего на Ольхонѣ (148), въ Лиственичномъ 52. Изъ мѣстныхъ вѣтровъ замѣчательны: *сармá* на о. Ольхонѣ и въ Маломъ морѣ, сильный ССЗ осенній вѣтеръ, подымающій тучи водяныхъ брызгъ, быстро обледенѣвающихъ на воздухѣ (катастрофа 1903 г. съ пароходомъ „Іаковъ“); нерѣдкость сила вѣтра 40 м. въ сек.; *харахаиха* у Голоустнаго, ССЗ вѣтеръ, особенно свирѣпствующій осенью и зимой. Магнитное склоненіе (1903) у сѣв. оконечности + 1°, у южной окон.—2°; мѣстами неправильности. Уровень Б. наивысшій въ сентябрѣ, наинизшій въ апрѣлѣ, годовая амплитуда 79 см.

Фауна Б. весьма своеобразна: болѣе половины видовъ нигдѣ, кромѣ Б. не встрѣчаются; слѣдуетъ отмѣтить, присутствіе тюленя (Phoca baicalensis), глубоководной рыбы голомянки (Comephorus baicalensis), бычка Cottocomephorus grewingki, цѣлаго ряда глубинныхъ бычковъ изъ р. Abyssocottus, Limnocottus и др., моллюсковъ изъ р. Choanomphalus, Benedictia, Baicalia, губку Lubomirskia baicalensis и мн. др. Изъ промысловыхъ рыбъ особенно важенъ свойственный исключит. Б. сигъ „омуль“ (Coregonus migratorius). Фауна Б. *не морского происхожденія*, а образовалась въ самомъ Б. въ теченіе его долгой геологической жизни; частью же слагается изъ пережитковъ верхнетретичной субтропической прѣсноводной фауны Сибири и, можетъ быть, Центр. Азіи.

Горы, окружающія Б., достигаютъ до 1850 м. абс. выс.; онѣ примыкаютъ почти непосредственно къ Б. Сѣверозападныя или *Байкальскія* горы состоятъ изъ двухъ параллельныхъ хребтовъ, пересѣченныхъ долиною р. Ангары: 1) Тункинско-Приморскаго хребта, 2) болѣе низкаго Онотскаго хр. По ю.-в. берегу Б. тянется Забайкальскій хр., раздѣленный долинами Селенги и Баргузина на три части: 1) юго-зап. или Хамардабанскую, составляющую непо-

средственное продолженіе Саяна, т. е. горъ южнаго берега Тункинской долины, 2) среднюю или Селенгинско-Баргузинскую, 3) сѣв.-вост. или Баргузинско - Ангарскую. Въ прибайкальскихъ горахъ Черскій различаетъ отложенія слѣд. системъ: 1) *лаврентьевской* (гнейсы, граниты, метам. сланцы, кварциты, порфиры; въ верхнемъ ярусѣ—доломиты, полевошпатовыя породы и пр.); отложенія ея образуютъ двѣ системы складокъ: а) саянскую, съ простираніемъ ЗСЗ—ВЮВ, b) байкальскую, съ простираніемъ ЗЮЗ—ВСВ; котловина Б. была намѣчена еще въ досилурійскій періодъ; 2) *силурійской* (эти отложенія вѣрнѣе считать за *нижнекембрійскія*), мощностью до 2.500 ф., повидимому, морскія; 3) *девонской* (вѣрнѣе, *нижнесилурійской*). Послѣ отступленія нижнекембрійскаго моря область Б. (а также б. ч. В. Сибири) *не погружалась уже болѣе подъ уровень океана*; 4) *юрской*, 5) *третичной* (міоценовая флора), 6) *послѣтретичной*; постпліоценовыя террасы на берегу Б. достигаютъ 283 м. надъ уровнемъ Б.; современныя отложенія до высоты 1,5 м., онѣ уже заросли мѣстами лѣсомъ.— Южную оконечность Б. огибаетъ Кругобайкальская жел. дорога, идущая отъ ст. Байкалъ до ст. Мысовая. Черезъ Б. устроена паровая желѣзнодорожная переправа, для которой служатъ 2 ледокола (изъ нихъ „Байкалъ“ вмѣстимостью въ 4.200 тоннъ), 2 колесныхъ парохода, 9 баржъ. Кромѣ желѣзнодорожной флотиліи, на водахъ Б. и рр. Селенги и Ангары плаваютъ почтово-пассажирскіе и буксирные пароходы. См.: „Лоція и физ.-геогр. очеркъ Б.“, изд. Гл. Гидр. Упр. (1908); „Wiss. Ergebn. der Baikalsee—Exp. unter Leitung von Korotneff“, вып. 1—4; *Черскій*, „Результ. изслѣд. Б.“ (Зап. И. Р. Г. О., XV, № 3, 1886); *Л. Бергъ*, „Фауна Байкала и ея происхожденіе“ („Біологич. журн.“, I, 1910). *Л. Бергъ*.

Байковъ (*Бойковъ*), Ѳедоръ Исааковичъ, моск. дворянинъ, въ 1654 г. былъ отправленъ посломъ въ Пекинъ и по возвращеніи оттуда въ 1658 г. подалъ „статейный списокъ“ — первое обстоятельное описаніе этой страны, переведенное на франц. и голландск. яз.

Байленъ (Baylen), окруж. гор. исп. провинціи Хаэнъ (Андалузія), 7.420 ж. Извѣст. капитуляціей франц. генерала Дюпона, 28 іюля 1808 г., послѣ котор. французамъ пришлось очистить Андалузію.

Байонна (Bayonne), гор. и первоклассная крѣпость во франц. департ. Нижнихъ Пиренеевъ, при сліяніи Нивы съ Адуромъ, въ 5 км. отъ Атлант. ок., 23.866 жит., гавань. Испанскій король Карлъ IV отрекся здѣсь 5 мая 1808 г. отъ короны въ пользу Наполеона I, здѣсь же 10 мая 1808 г. была подписана конвенція между Франціей и великимъ герцогствомъ Варшавскимъ.

Байонна, портов. гор. въ сѣв.-амер. шт. Нью-Джерси, на р. Бай, 44.170 ж.

Байрамча (*Николаевка - Новороссійское*), с. аккерман. у., Бессараб. губ., 2.718 жит.; учительская семинарія.

Байрамъ (тур.), два большихъ праздника у мусульманъ: 1) *Кучукъ - Б.*, большой трехдневный праздникъ послѣ поста—рамазана. Съ особеннымъ торжествомъ онъ празднуется въ Константинополѣ. 2) Черезъ 70 дней послѣ него бываетъ *Курбанъ-Б.*, праздникъ жертвоприношенія, установленный въ воспоминаніе жертвоприношенія Авраама, этотъ праздникъ продолжается четыре дня.

Байрейтъ (Bayreuth), гл. гор. бавар. округа Верхней Франконіи, при Красн. Майнѣ, 31.903 жит., оживл. промышл. и торговля. Славится театромъ, построеннымъ (1876) спеціально для постановки оперъ Рихарда Вагнера (*см.*).

Байронъ (Byron), Джорджъ Гордонъ, лордъ, англ. поэтъ, род. въ Лондонѣ въ 1788 г., происходилъ изъ древняго знатнаго, но опустившагося рода, учился сначала въ аристократ. школѣ въ Гарроу, потомъ въ Кэмбриджскомъ унив. (1805—1808). Въ 1806 г. напечаталъ ананимно свой первый сборникъ стихотвореній (Fugitive pieces), кот. сжегъ по совѣту одного знакомаго. Въ 1807 г. издалъ уже отъ своего имени книгу стиховъ „Часы досуга“, кот. вызвала рѣзкую критику журн.: „Edinburgh Review“ (статья была написана будущимъ либер. министромъ Брумомъ). Б. отвѣтилъ сатирой „Англ. барды и шотланд. обозрѣватели“ (1809), содержавшей рѣзкіе выпады противъ всей почти совр.

ему англ. литературы, смягчен. въ одномъ изъ слѣд. изданій. Въ томъ же году Б. отправился въ путешествіе (въ Испанію, Мальту, Албанію, Грецію, Турцію), дорогой велъ стихотворный дневникъ, кот. издалъ, вернувшись въ Лондонъ, въ 1812 г. въ переработанномъ видѣ подъ заглавіемъ „Паломничество Чайльдъ-Гарольда“ (п. I и II). Поэма сразу сдѣлала его „знаменитостью“. Въ 1812 г. Б. выступилъ въ палатѣ лордовъ (куда вошелъ въ 1809 г.) съ политической рѣчью въ защиту ткачей, разрушившихъ машины. Вмѣстѣ съ тѣмъ Б. начинаетъ вести разсѣянный образъ жизни великосвѣтскаго льва (наиболѣе продолжительной была его связь съ Каролиной Ламъ—Lamb,—изобразившей потомъ ихъ отношенія въ тенденціозномъ романѣ „Glenarvon“). Среди свѣтскихъ развлеченій и флирта Б. пишетъ (до 1815 г.) поэмы „Гяуръ“, „Абидосская невѣста“, „Корсаръ“, „Лара“ и „Еврейскія мелодіи“. Въ 1815 г. Б. женился на Аннабеллѣ Мильбэнкъ, съ кот. разошелся въ слѣд. году, написалъ за время супружества мрачныя поэмы „Осада Коринѳа“ и „Паризина“. Въ 1813 г. Б. покидаетъ навсегда Англію, такъ какъ „общество“ приняло сторону его жены. Въ Швейцаріи онъ подружился съ Шелли и написалъ „Сонъ“, „Прометея“, „Шильонскаго узника“, III п. „Чайльдъ-Гарольда“, первые два акта „Манфреда“. Въ окт. 1813 г. онъ переѣхалъ въ Венецію, гдѣ создалъ III-ій актъ „Манфреда“, IV-ую п. „Чайльдъ-Гарольда“, „Жалобу Тассо“, „Мазепу“, „Беппо“ и первыя пѣсни „Донъ Жуана“. Въ 1819 г. Б. познакомился съ гр. Терезой Гвиччьоли и подъ ея вліяніемъ отказался отъ своихъ прежнихъ безсодержательныхъ связей, ближе познакомился съ итальянской исторіей и поэзіей и написалъ „Пророчество Данте“ и драмы „Марино Фальеро“ и „Двое Фоскари“. Въ 1820 г. въ Равеннѣ Б. примкнулъ къ карбонарской революціи и создалъ, кромѣ указ. итал. драмъ, еще „Каина“, „Видѣніе суда“ и „Небо и земля“. Осенью 1821 г. Б. переѣхалъ въ Пизу, гдѣ продолжалъ „Донъ-Жуана“ и издавалъ вмѣстѣ съ Гёнтомъ (Hunt) журналъ „Либералъ“, а въ 1822 г. въ Геную, гдѣ написалъ драму „Вернеръ“ и поэмы „Островъ“ и „Бронзовый вѣкъ“. Въ 1823 г. Б. отправился въ Грецію, чтобы участвовать въ освободит. войнѣ, заболѣлъ и умеръ 19 окт. 1825 г. Послѣднее, при жизни напечатанное стихотв. „Сегодня мнѣ минуло 35 лѣтъ“, гдѣ онъ выражаетъ желаніе умереть на полѣ битвы, помѣчено 22 янв. 1824 г. Смерть Б. вызвала печаль въ прогрессивной части европ. общества и оплакана Гете, Гейне, Пушкинымъ и др.

Б. принадлежитъ къ числу самыхъ субъективныхъ поэтовъ. Большинство его героевъ такъ или иначе похожи на него, выражаютъ его собственныя мысли и чувства. При всемъ ея субъективномъ характерѣ, его поэзія имѣетъ однако и большое объективное значеніе, отражая переходный моментъ въ исторіи англійскаго общества наканунѣ парламентской реформы 1832 г. Въ поэзіи Б. явственно звучатъ отголоски отживавшаго въ Англіи феодально-земледѣльческаго строя, выражаясь въ его отрицательномъ отношеніи къ городской культурѣ (напр. Донъ-Жуанъ п. VIII, Чайльдъ-Гарольдъ п. III); въ страстномъ преклоненіи передъ природой, особенно дикой, чуждой всякой цивилизаціи (Чайльдъ-Гарольдъ, passim Манфредъ), въ тяготѣніи къ первобытнымъ воинственнымъ племенамъ (Ч.-Гар. II, вступленіе къ „Абидосской невѣстѣ“). На счетъ пережитковъ феодально-землед. уклада надо отнести и тотъ фактъ, что байроновскіе революціонеры часто являются разбойниками (Корсаръ, Ульрихъ и черная банда въ др. „Вернеръ“). Поэзія Б. предвосхищала вмѣстѣ съ тѣмъ все болѣе развивавшіяся въ Англіи буржуазно-демократическія вѣянія; онъ ненавидѣлъ земледѣльческую аристократію, проповѣдуя противъ нея бунтъ (Лара, Вернеръ), симпатизировалъ коммерческой культурѣ итальянскихъ республикъ-коммунъ (Вернеръ), былъ демократомъ, хотя въ его народолюбіи своеобразно просвѣчиваетъ презрѣніе аристократа къ черни (Лара, Марино Фальеро), нападалъ на военныя авантюры, на культъ войны (Донъ-Жуанъ, VII и VIII) и, борясь противъ всякаго религіозно-

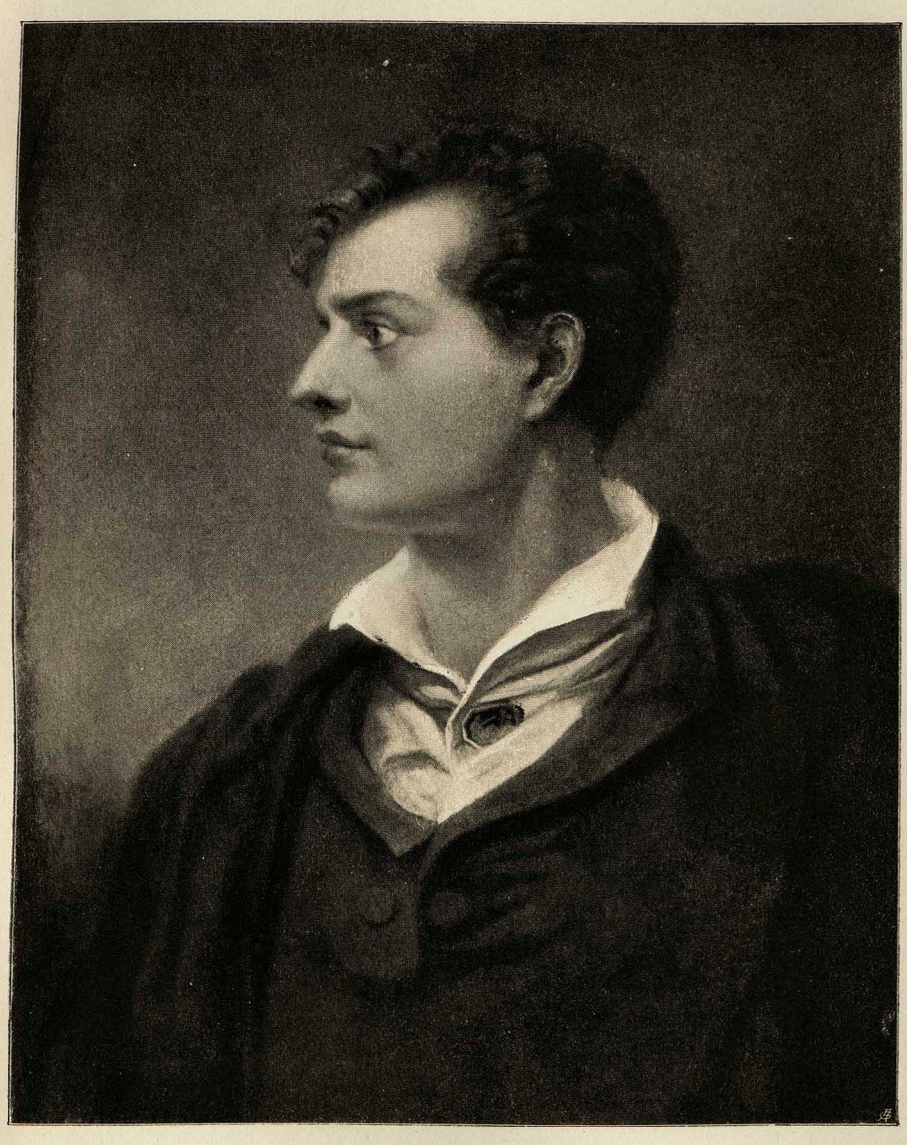
Д. Н. Байронъ (1788—1825).

ему англ. литературы, смягчен. въ одномъ изъ слѣд. изданій. Въ тотъ же году Б. отправился въ путешествіе (въ Испанію, Мальту, Албанію, Грецію, Турцію), дорогой вель стихотворный дневникъ, кот. издалъ, вернувшись въ Лондонъ, въ 1812 г. въ переработанномъ видѣ подъ заглавіемъ „Паломничество Чайльдъ-Гарольда“ (п. I и II). Поэма сразу сдѣлала его „знаменитостью“. Въ 1812 г. Б. выступилъ въ палатѣ лордовъ (куда попалъ въ 1809 г.) съ политической рѣчью въ защиту ткачей, разрушавшихъ машины. Вмѣстѣ съ тѣмъ Б. начинаетъ вести разсѣянный образъ жизни великосвѣтскаго льва (наиболѣе продолжительной была его связь съ Каролиной Ламъ—Lamb,—изобразившей потомъ ихъ отношенія въ тенденціозномъ романѣ „Glenarvon“). Среди свѣтскихъ развлеченій и флирта Б. пишетъ (до 1815 г.) поэмы „Гяуръ“, „Абидосская невѣста“, „Корсаръ“, „Лара“ и „Еврейскія мелодіи“. Въ 1815 г. Б. женился на Аннабеллѣ Мильбэнкъ, съ кот. разошелся въ слѣд. году, написалъ за время супружества мрачныя поэмы „Осада Коринѳа“ и „Паризина“. Въ 1813 г. Б. покидаетъ навсегда Англію, такъ какъ „общество“ приняло сторону его жены. Въ Швейцаріи онъ подружился съ Шелли и написалъ „Сонъ“, „Прометея“, „Шильонскаго узника“, III п. „Чайльдъ-Гарольда“, первые два акта „Манфреда“. Въ окт. 1813 г. онъ переѣхалъ въ Венецію, гдѣ создалъ III-й актъ „Манфреда“, IV-ую п. „Чайльдъ-Гарольда“, „Жалобу Тассо“, „Мазепу“, „Беппо“ и первыя пѣсни „Донъ Жуана“. Въ 1819 г. Б. познакомился съ гр. Терезой Гвиччьоли и подъ ея вліяніемъ отказался отъ своихъ прежнихъ безсодержательныхъ связей, ближе познакомился съ итальянской исторіей и поэзіей и написалъ „Пророчество Данте“ и драмы „Марино Фальеро“ и „Двое Фоскари“. Въ 1820 г. въ Равеннѣ Б. примкнулъ къ карбонарской революціи и создалъ, кромѣ указ. итал. драмъ, еще „Каинъ“, „Видѣніе суда“ и „Небо и земля“. Осенью 1821 г. Б. переѣхалъ въ Пизу, гдѣ продолжалъ „Донъ-Жуана“ и издавалъ вмѣстѣ съ Гёнтомъ (Hunt) журналъ „Либералъ“, а въ 1822 г. въ Геную, гдѣ написалъ драму „Вернеръ“ и поэмы „Осада“ и „Бронзовый вѣкъ“. Въ 1823 г. отправился въ Грецію, чтобы участвовать въ освободит. войнѣ, заболѣлъ и умеръ 19 окт. 1825 г. Послѣ смерти Б. изъ его жизни напечатанное Томасъ Муръ назвалъ „Письма и дневникъ лорда Байрона“ (1788—1823). Т-ва „Бр. А. и Н. Гранатъ и К°“.

Дж. Н. Байронъ (1788—1823).

Типо-литографія Т-ва „Бр. А. и Н. Гранатъ и К°“.

минуло 35 лѣтъ“, желаніе умереть отмѣчено 22 янв. печаль въ общества и Пушкинымъ самыхъ большинство похожи мысли и чувства. субъективномъ характерѣ, имѣетъ однако и большое значеніе, отражая переходный въ исторіи англійскаго общества канунѣ парламентской реформы 1832 г. Въ поэзіи Б. явственно звучатъ отголоски отживавшаго въ Англіи феодально-земледѣльческаго строя, выражаясь въ его отрицательномъ отношеніи къ городской культурѣ (напр. Донъ-Жуанъ п. VIII, Чайльдъ-Гарольдъ п. III, въ отрицательномъ отношеніи передъ грядущей чуждой великой Гарольдъ, равно Манфредъ, въ его тѣни къ первобытнымъ воинственнымъ племенамъ (Чайльдъ-Гар. II, вступленіе къ „Абидосской невѣстѣ“). На счетъ переживаній феодально-землед. уклада надо отнести и тотъ фактъ, что байроновскіе революціонеры часто являются разбойниками (Корсаръ, Улрикъ и черная банда въ др. „Вернеръ“). Поэзія Б. предвосхищала вмѣстѣ съ тѣмъ все болѣе развивающееся въ Англіи буржуазно-демократическое вѣяніе; онъ ненавидѣлъ аристократію, противъ нея бунтъ (Лара, патизировалъ коммунарамъ итальянскихъ (Вернеръ), былъ черни (Лара, Манфредъ), презрѣніе войны (Донъ-Жуанъ, VIII п.), и, борясь противъ



трансцендентнаго фетишизма (Манфредъ и его отношеніе къ міру духовъ, Каинъ и его бунтъ противъ Бога), косвенно расчищалъ дорогу для научнаго позитивизма. Самъ Б. впрочемъ не имѣлъ опредѣленнаго ни политическаго, ни научно-философскаго міровоззрѣнія, протестуя ради протеста, и въ „Донъ-Жуанѣ“ успокаиваясь на эпикурейскомъ сенсуализмѣ. Въ „Островѣ“ онъ противопоставляетъ современной цивилизаціи, какъ идеалъ, первобытный анархо-коммунизмъ, но онъ былъ не столько пѣвцомъ грядущей жизни (какъ Шелли), а скорѣе гробовщикомъ гибнущаго стараго міра (Тьма, Небо и земля). Поэзія Б. и въ формальномъ отношеніи носитъ печать переходной эпохи. Героическіе сюжеты смѣняются у него постепенно болѣе повседневными (Беппо, Донъ-Жуанъ). Романтическая поэма юношескихъ лѣтъ незамѣтно сближается съ романомъ (какимъ является, несмотря на стихотв. форму, Донъ-Жуанъ). Индивидуально-психологическія темы подъ конецъ жизни уступали мѣсто соціальнымъ конфликтамъ (Вернеръ). Отражая *по содержанію* переходную эпоху отъ преобладающаго феодализма къ торжеству индустріализма, поэзія Б. по *формѣ* служитъ связующимъ звеномъ между индивидуалистическимъ романтизмомъ (первой четверти XIX в.) и соціальнымъ реализмомъ (30 и 40 г.). Настроенія, мысли и образы Б. оказали большое вліяніе на нѣкоторыхъ англ. писателей (Бульвера, Дизраэли) и въ особенности на литературу материка, выразившись во Франціи, Германіи, Польшѣ, Россіи въ так. наз. „байронизмѣ“.

Лучшія біографіи Б.: *Elze*, „Lord Byron“; *Алексѣй Веселовскій*, „Байронъ“; *R. Ackermann*, „Lord Byron“; *Nichol*, „Byron“. О *поэзіи* Б. см.: *Taine*, „Histoire de la litterature anglaise“ (есть рус. перев.); *Brandes*, „Hauptströmungen“ (есть рус. перев.); *Bleibtreu*, „Byron der Uebermensch“; *Zdziechowski*, „Byron i jego wiek“; *Котляревскій*, „Міровая скорбь“. О *вліяніи на* Б. другихъ писателей: *O. Schmidt*, „Rousseau und Byron“; *Gillardon*, „Shelley's Einwirkung auf B.“; *Sinzheimer*, „Goethe u. Byron“. О *вліяніи* Б *на другія литературы*: *Estève*, „B. et le romantisme“; *Спасовичъ*, „Байронизмъ“; *Стороженко*, „Изъ области литературы“; *Simhart*, „Lord B.'s Einfluss auf die italien. Litteratur“. О *міровоззрѣніи* Б.: *Donner*, „Lord B.'s. Weltanschauung“. Существуетъ, кромѣ того, значительная монографическая литература (преимущ. на нѣм. языкѣ) объ отдѣльныхъ произведеніяхъ Б. Лучшее изд. его произведеній по рус. (съ вступительными статьями, примѣчаніями и иллюстраціями, Ш т.) сдѣлано фирмой Брокгаузъ и Эфронъ. *В. Фриче.*

Байскіе о—ва, группа о-вовъ у сѣв. берега Гондураса (Центр. Америка), 6.020 жит., принадл. Гондурасу; главн. о-ва Роатанъ, Бонака, Утила.

Байя, гор. въ венг. комитатѣ Бачъ-Бодрогъ, на Дунаѣ, 20.361 ж.

Байя (Bahia) или *Санъ Сальвадоръ да Б.*, главн. городъ одноим. штата Бразиліи, послѣРіо де Жанейро и Пернамбуко самый крупный и наиболѣе торговый городъ Бразиліи, сильная крѣпость, лежитъ на восточн. берегу бухты Тодосъ осъ Сантосъ (Всѣхъ Святыхъ), образующей обширный и удобный портъ. Жит. 230.000 чел., много чернокожихъ; медицинская школа, военный арсеналъ. Хлопчатобум. произв., ткачество, произв. сигаръ, шляпъ и др. Въ гавани лежитъ плодородный о-въ *Итапарика* (35 км. дл. и 10 км. шир.), дѣлящій входъ въ гавань на двѣ части. На о-вѣ—маякъ и нѣсколько фортовъ.

Байя Бланка (Bahia Blanca), торг. портъ въ аргентинск. пров. Буэносъ-Айресъ, у бухты Б. Б., 37.755 жит.

Бакаири, карайбское племя въ Бразиліи, въ Мато-Гроссо, въ верхнемъ бассейнѣ р. Шингу. Западные Б.—христіане, принадлежатъ къ т. назыв. мирнымъ индѣйцамъ, восточные сохранили свою независимость. Послѣднихъ впервые посѣтилъ Карлъ Штейненъ въ 1884 г. Б. самое южное изъ карайбскихъ племенъ. *Л. Кржс.*

Бакалавръ (среднев. лат. baccalaureus, фран. bachelier, англ. bachelor), слово сомнительнаго происхожденія, введено въ употребленіе въ XIII в. въ Парижскомъ университетѣ для обозначенія лица, получившаго низшую ученую степень и имѣвшаго право читать лекціи, но еще не допущеннаго въ кор-

порацію докторовъ и магистровъ въ качествѣ самостоятельнаго члена. Нынѣ это названіе сохранилось въ старыхъ англійскихъ университетахъ и во Франціи, гдѣ степень Б. соотвѣтствуетъ приблизительно нашему аттестату зрѣлости (Bachelier ès lettres) или свидѣтельству объ окончаніи реальн. училища (B. ès sciences).

Бакаларжево, посадъ Сувалкск. губ. и у., 974 жит.

Бакаловичъ, Степанъ Владиславов., живописецъ, р. въ 1857 г., получилъ образованіе въ Спб. академіи художествъ и сосредоточился на изображеніи греко-римскаго древняго міра, останавливаясь главнымъ образомъ на бытовыхъ сценахъ мирной жизни. Его картины переносятъ зрителя то въ пріемную, гдѣ ожидаютъ выхода патрона его многочисленные кліенты, то въ уединен. уголокъ сада при домѣ, гдѣ въ сумеркахъ бесѣдуютъ пожилые и молодые люди. Въ картинахъ Б. небольш. размѣровъ видна внимательная разработка и изученіе бытовой археологіи, тщательность выписки деталей. Рисунокъ Б. правильный, тона скромные, пріятные. *Н. Т.*

Баканъ, рядъ красокъ разн. цвѣтовъ, получаемыхъ осажденіемъ органическихъ красильныхъ пигментовъ металлическими солями.

Бакаторъ (baśsa d'oge, „золотая ягода"), сортъ краснаго венгерск. винограда, изъ котораго приготовляется ароматное, мягкое вино, высоко цѣнимое мѣстными жителями.

Бакау, гор. въ Румыніи, на р. Быстрицѣ, 16.187 жит.

Бакаутовое дерево, см. *гваяковое дерево.*

Бакачъ (Bakócz), Томасъ, кардиналъ и примасъ Венгріи, происходилъ изъ семьи бѣдныхъ дворянъ-землевладѣльцевъ Венгріи, по окончаніи университета сдѣлался секретаремъ Матвѣя Корвина, а впослѣдствіи примасомъ Венгріи. Въ 1513 г. папа Левъ X разрѣшилъ ему поднять крестовый походъ противъ турокъ, но собранныя имъ крестьянскія толпы обратились не противъ турокъ, а противъ дворянъ, и были усмирены только въ слѣдующ. году Іоанномъ Запольей. Б. ум. въ 1521 г.

Бакбортъ (голл.), лѣвая сторона корабля; см. *судостроеніе.*

Баквуды (англ. Backwoods), нѣкогда названіе громадныхъ дѣвственныхъ лѣсовъ Сѣв. Америки, покрывавшихъ область къ западу отъ Аллеганскихъ горъ; съ поступат. движеніемъ колонизаціи Б-ами стали обозначать только незасел. пространства Дальняго Запада. Первые поселенцы Б. назывались баквудсменами (также *сквоттерами* и *піонерами*).

Бакгейзенъ (Backhuizen), Лудольфъ Старшій, голланд. живописецъ и граверъ, род. въ 1633 или 1634 г., сначала былъ писцомъ, но съ 1650 г. занялся въ Амстердамѣ подъ руководствомъ Эвердинга живописью и скоро достигъ европейской славы, какъ маринистъ. Лучшія произведенія его— это небольшія картинки волнующагося моря, замѣчательныя по тонкой наблюдательности и красивому, хотя нѣсколько холодному колориту. Гравюры его чрезвычайно высоко цѣнятся. Онъ ум. въ 1708 г.

Бакгейзенъ, Лудольфъ Младшій, внукъ предыдущаго, род. въ 1717 г., ум. въ 1782 г., талантливый батальный живописецъ.

Бакель, укрѣпл. постъ и торгов. поселокъ во франц. колоніи Сенегалъ (зап. Афр.), на р. Сенегалъ, 1.700 жит.

Бакенъ (голл.), бочка или другое пустое внутри тѣло, плавающее на поверхности моря или рѣки и укрѣпленное якоремъ; употребляется для предупрежденія судовъ объ опасныхъ мѣстахъ, для указанія фарфатера и т. д. Нѣкоторые Б. освѣщены, другіе снабжены автоматич. звонками, свистками и т. п.

Баки, Мола Абдулъ, турецк. поэтъ, котораго турки считаютъ своимъ лучшимъ лирикомъ, жилъ въ XVI в. и ум. около 1600 г. Сборникъ его стихотвореній („Диванъ") выдержалъ нѣск. изданій.

Бакинская губернія составляетъ юго-вост. оконечность Кавказск. края; протянулась вдоль запад. берега Каспійскаго м. отъ низовьевъ Самура до р. Астара-чая; съ сѣв.-зап., запада и юга граничитъ съ Дагестанск. обл., Елизаветпольск. губ. и Персіей. Занимаетъ пространство въ 34.276,5 кв. в., боль-

шая часть котораго принадлежитъ Закавказью, а меньшая часть (около 1/5) лежитъ къ сѣверу отъ главн. Кавказ. хребта. По устройству поверхн. Б. г. представляетъ собою рядъ рѣзкихъ контрастовъ и на-ряду съ высокими горными хребтами включаетъ въ себя и обширныя низменности; по площади, ими занимаемой, преобладаютъ, однако, бол. или мен. низменныя пространства: около 6/10 всей поверхности Б. г. находится на высотѣ не болѣе 500 фут. н. у. м. и лишь около 3/10 — на выс. болѣе 1 тыс. ф. Въ общемъ юж. часть губ. по преимущ. низменна и равнинна, сѣверная, наоборотъ, гориста; она выполнена главнымъ и боковыми хребтами Кавказа и ихъ отрогами. Наибольшей высоты горы достигаютъ у сѣв.-зап. предѣловъ губ.; здѣсь, на границѣ Б-ой и Елисаветп. гг. и Дагест. обл., возвышается, заходя за предѣлы снѣговой линіи, вершина Базаръ-Дюза (14,7 тыс. ф.); къ с.-в. отъ нея и въ сторонѣ отъ главн. хребта находится вторая по величинѣ въ предѣлахъ губ. вершина — Шахъ-Дагъ (ок. 14 т. ф.). Далѣе на востокъ хребетъ постепенно понижается, но имѣетъ еще много высокихъ вершинъ: Тфанъ-Дагъ, Хиналугъ-Дагъ, Чутуръ-Дагъ, Баба-Дагъ, Шаабузъ (10,3—13,8 тыс. ф.) и др. Какъ сѣверные, такъ и юж. склоны Кавказск. хребта въ предѣлахъ Б. г. довольно сильно развиты, отлоги и постепенно — цѣлымъ рядомъ сильно развѣтвленныхъ, продольныхъ и поперечныхъ хребтовъ и отроговъ ниспадаютъ къ прилегающимъ низменностямъ. Въ южн. части губ. горы развиты гораздо слабѣе; здѣсь только самая южная ея окраина выполнена отрогами Талышскихъ горъ, составляющихъ сѣв.-зап. оконечность Эльбурскаго хребта. Наиболѣе высокія вершины: Кызъ-Юрды, Кюмюркей, Кула-Ташъ и др., имѣютъ 6,5—8,2 тыс. ф. и расположены по юго-зап. границѣ губ.; далѣе на сѣв. и вост. горы становятся ниже и, распадаясь на множество б. ч. поперечныхъ отроговъ, нисходятъ къ низменному побережью Каспійскаго м. Разнообразіе въ устройствѣ поверхности обусловливаетъ и весьма существенныя различія физико-геогр. условій въ отдѣльныхъ частяхъ губ. У подножья сѣверныхъ склоновъ Кавказскаго хребта простирается т. наз. *Кубинская низменность*, представляющая собою неширокую равнину, протянувшуюся вдоль берега Касп. м., имѣющую 30—35 в. ширины въ своей средн. части и сильно суживающуюся на с.-з. и ю.-в., гдѣ отроги Кавказск. хребта подходятъ почти къ самому берегу. Равнина эта хорошо орошена массою рѣчекъ, текущ. съ горъ въ Касп. м (Самуръ, Кусаръ-чай, Кудіалъ-чай, Вельвели-чай и др.), и обладаетъ весьма плодородными лессовидными и наносными почвами. Климатъ теплый и, сравнит. съ др. частями губ., довольно влажный. Средн. темп. года ок. 14°, темп. наиб. холодн. мѣс. (января) 2°, наиб. тепл. (іюля) 26°; годовое колич. осадковъ ок. 400 мм. довольно равномѣрно распредѣляется по отдѣльн. временамъ года (меньше зимою и лѣтомъ, больше весною и осенью). Плодородная почва, богатое орошеніе и хорошій климатъ весьма благопріятствуютъ здѣсь земледѣлію; поэтому Кубинская низм. довольно густо населена и сплошь покрыта полями и садами. Далѣе къ югу эта низменная равнина смѣняется широкою (ок. 70 в. шир.) полосою горъ и предгорій, которая пересѣкаетъ губ. отъ ея с.-з. границъ вплоть до Апшеронск. полуостр. Въ этой своей части Кавказскія горы слагаются почти исключительно изъ отложеній третичной сист.; лишь мѣстами обнаруживаются на сѣв. склонѣ отложенія мѣлов. сист., а на южн. склонѣ, къ с.-з. отъ Шемахи, прорываются на поверхность породы вулканическаго происхожденія. Южн. склоны Кавказа въ предѣлахъ Б. г. представляютъ собою одинъ изъ наиболѣе значительныхъ въ Россіи центровъ современной дислокаціи. Сильныя землетрясенія, которыя бываютъ здѣсь довольно часто и которымъ особенно подвержена область между Шемахой и Баку на сѣверѣ и нижнимъ теченіемъ Куры на югѣ, находятся, повидимому, въ связи съ осѣданіемъ земной коры, происходящимъ вдоль линіи сбросовыхъ трещинъ, протянувшейся отъ г. Баба-Дагъ до Касп. м. (въ Лагичскихъ горахъ). Почвенный покровъ этой части губ., какъ и во всѣхъ гористыхъ мѣстностяхъ, очень

пестрый. Склоны горъ, на которыхъ продукты вывѣтриванія подвергаются сильному размыву, одѣты щебенчатыми, хрящеватыми и др. неполными почвами, образующими рядъ переходовъ отъ первобытныхъ горныхъ породъ (котор. нерѣдко бываютъ здѣсь совсѣмъ обнажены) къ болѣе или менѣе развитымъ почвамъ. Пологіе склоны, террасы и долины покрыты наносными почвами, характеръ которыхъ опредѣляется составомъ и свойствами продуктовъ вывѣтриванія, смываемыхъ съ горъ; болѣе тяжелые суглинки и глины преобладаютъ здѣсь надъ супесями, а песчаныхъ почвъ почти вовсе нѣтъ. Климатъ гористой полосы нѣсколько болѣе холодный, чѣмъ климатъ низменностей; т. напр. сред. темпер. года въ Шемахѣ 11,8°, средн. темп. янв. и февр. очень близка къ 0° (немного выше), а іюля и августа ок. 24°—23°. Годовое количество осадковъ б. ч. ок. 300 мм. или нѣск. выше, но не болѣе 400 мм.; особенно мало выпадаетъ ихъ зимою (менѣе 75 мм.), максимумъ же приходится на осень. Предгорья хорошо орошены множествомъ рѣчекъ, стекающихъ съ горъ, и принадлежатъ къ числу наиболѣе густонаселенныхъ и воздѣлан. мѣстностей губ. Склоны горъ одѣты густыми лиственными лѣсами, которые состоятъ гл. обр. изъ дуба, съ примѣсью вяза, клена, дикой яблони и груши и др. породъ. Поясъ лѣсной растительности простирается здѣсь приблиз. до 6½ тыс. фут., смѣняясь выше поясомъ „альпійскихъ“ луговъ, покрытыхъ богатою травяною растительностью (Primula, Campanula и др.). Надъ альпійскими лугами возвышается область вѣчнаго снѣга, которая впрочемъ не простирается на вост. далѣе г. Баба-Дагъ (слѣдов., отсутствуетъ въ той части Кавказскаго хребта, которая обоими склонами принадлежитъ Б. губ.). Къ вост. отъ ю.-в. оконечности Кавказ. хребта простирается невысокое, слегка холмист. плато, которое узкою (не шире 30 в.) серпообразною полосою вдается въ Касп. м. и носитъ названіе *Апшеронскаго полуостр.* Поверхность этого плато слагается преимущественно изъ понтійскихъ (или конгеріевыхъ) раковист. известняковъ (принадл. къ верхн. отдѣлу третичн. сист.), а отчасти также изъ послѣтретичныхъ отложеній древняго Каспія. Эти поверхностн. породы подстилаются болѣе древними образованіями третичн. системы, состоящими изъ листоватыхъ глинъ, песковъ и сланцеватыхъ песчаниковъ и содержащими огромныя количества нефти. Съ присутствіемъ послѣдней тѣсно связано обиліе газообразныхъ углеводородовъ, пропитывающихъ горныя породы; мѣстами эти газы прорываются на поверхность и, приходя въ соприкосновеніе съ кислород. воздуха, воспламеняются (священные огни огнепоклонниковъ), мѣстами же они своимъ давленіемъ выбрасываютъ на поверхность массы грязи и образуютъ такъ наз. грязевые вулканы. Почвенный покровъ Апшеронскаго полуо-ва очень слабо развитъ и представленъ гл. обр. солонцами; нерѣдко онъ почти совсѣмъ отсутствуетъ, и тогда или выходятъ на поверхность каменистыя материнскія породы, или овладѣваютъ ею дюнные пески. Мѣстность вообще безводная и почти лишенная растительности. Рѣчекъ съ прѣсною водою совсѣмъ нѣтъ; встрѣчаются соленыя озера. Климатъ жаркій и засушливый; год. колич. осадковъ ок. 250 мм. и не болѣе 300 мм., при чемъ большая ихъ часть выпадаетъ осенью и зимою (максимумъ въ январѣ), за лѣто же всего 20—25 мм. Год. темп. въ Баку +14,3°, ср. темпер. января +3,4°, іюля и августа +25,8°. Значительно ухудшаютъ климатич. условія частые и очень сильные с.-с.-з. вѣтры. У подножія южныхъ склоновъ Кавказскаго хребта простирается обширная низменность, выполняющая собою почти всю южную половину Б. г. Низменность эта представляетъ собою равнинное степное пространство, которое, охватывая побережье Каспійск. м. до береговъ Кызылъ-агачскаго зал., тянется отсюда на западъ за предѣлы г-іи. Теченіемъ Куры и Аракса оно дѣлится на три части: сѣверная (по лѣв. бер. Куры) носитъ названіе *Ширванской степи,* южная (по прав. бер. Аракса и Куры) наз. *Муганской степью,* простр. между Курою и Араксомъ — *Карабагской* (а также Мильской или Ширинкумской) степью. Сѣв. часть побережья Кызылъ-Агачскаго залива, за-

ключенная между теченіемъ Куры и ея рукава Акуши, носитъ назв. Сальянскаго острова. Материнскія породы, изъ кот. слагается поверхность этой низменности, состоятъ главн. обр. изъ рѣчныхъ наносовъ послѣтретичнаго періода, отчасти изъ лессовидныхъ образованій, повидимому, эоловаго происхожденія и въ гораздо меньшей степени изъ намытыхъ продуктовъ вывѣтриванія горныхъ склоновъ (въ сѣв. части). Побережье Касп. м. между устьемъ Куры и Баку представляетъ изъ себя полосу сплошныхъ сыпучихъ песковъ, образовавшуюся благодаря постепенному отступанію моря. Въ зависимости отъ характера материнскихъ породъ и почвен. покровъ низменности слагается или изъ лессовидныхъ суглинковъ, или изъ рѣчного аллювія, или, чаще всего, изъ смѣшанныхъ иловато-лессовидныхъ почвъ. Очень часто среди этихъ почвъ встрѣчаются обширныя солончаковыя пространства. Климатъ низменности сухой и жаркій; съ удаленіемъ отъ берега моря онъ становится замѣтно континентальнѣе (срав., напр., съ Баку): у западныхъ предѣловъ губ. ср. темпер. января понижается до 1—2°, а ср. темп. іюля повышается до 28°. Годовое количество осадковъ б. ч. около 250—300 мм. и только въ южной части низменности поднимается выше этого уровня. Наибольшее колич. осадковъ выпадаетъ осенью; въ сѣв. части 100—150 мм., въ южной—до 200 мм. и болѣе; наименьшее приходится на лѣтніе мѣсяцы (іюнь—августъ), въ теченіе которыхъ выпадаетъ всего 25—50 мм. Низменность очень слабо орошена: Араксъ и Кура почти не имѣютъ здѣсь притоковъ, т. к. рѣчки, во множествѣ стекающія съ горъ и обильно орошающія предгорья, оказываются не въ силахъ проложить себѣ дорогу черезъ сухія степи (отчасти благодаря сильному испаренію воды, отчасти благодаря отводу ея оросительными каналами) и, распадаясь въ концѣ концовъ на нѣсколько мелкихъ ручьевъ, теряются въ степныхъ солончакахъ. Степи прикаспійской низменности совершенно безлѣсны. Только по берегамъ Куры и Аракса встрѣчается древесная растительность и обширныя заросли камыша. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ почвенныя и климатическія условія сравнительно благопріятны, степь одѣта пышнымъ травян. покровомъ, по крайн. мѣрѣ въ теченіе холоднаго полугодія (съ октября по апрѣль), и только лѣтомъ сильно выгораетъ. Въ другихъ мѣстностяхъ, гдѣ условія менѣе благопріятны, травяныя степи смѣняются полынными. Въ наиболѣе засушливой полосѣ степей растительный покровъ, состоящій изъ колючихъ полукустарниковъ, каперсовъ, чертополоха, ослинаго огурца иногда солончаковыхъ растеній и др., настолько скуденъ, что сквозь него повсюду выступаетъ желто-бурая поверхность обнаженной почвы; только въ мѣстностяхъ съ нѣск. большимъ количествомъ подпочвенной влаги встрѣчаются густыя заросли лакрицы (солодковаго корня). Совершенно особую флору имѣютъ, конечно, солонцы. Животный міръ степной полосы довольно своеобразенъ, но не отличается особеннымъ разнообразіемъ; въ изобиліи водятся здѣсь различнаго рода грызуны: мыши, производящія нерѣдко огромныя опустошенія въ посѣвахъ, зайцы, тушканчики и др.; много различныхъ видовъ пресмыкающихся: ящерицъ и змѣй; встрѣчаются небольшія стада джейрановъ (антилопъ). Кура и Акуша богаты рыбою. Къ югу отъ р. Болгару-чай прикаспійская низменность сильно суживается, т. к. отроги Талышинскихъ горъ довольно близко подходятъ здѣсь къ морю. Эта ея часть, постепенно выклинивающаяся къ югу въ узкую прибрежную полосу, носитъ названіе *Ленкоранской низменности* и по совокупности своихъ физико-географ. условій рѣзко отличается отъ остальныхъ частей губ-іи. Климатъ низменности и окаймляющихъ ее съ запада предгорій—теплый и влажный. Средняя темп. года въ Ленкорани 14,°7, января 3,°5, іюля 25,°8. Годовое количество осадковъ по направл. къ югу быстро увеличивается отъ 500 до 1000 мм., а въ горахъ и еще болѣе; наибольшее количество осадковъ приходится на осень (300—500 мм.) и зиму (150—300 мм.). Приморская часть низменности сильно болотиста, остальная имѣетъ тучную, плодородную почву, подстилаемую лессовидными породами

Множество горныхъ рѣчекъ, изъ которыхъ наиболѣе значительны Ленкоранка и Биляшъ-чай, орошаютъ и низменность, и предгорья, одѣтыя пышной растительностью. Густые, преимущественно лиственные лѣса, въ которыхъ дубъ и букъ перемѣшались съ ясенемъ, кленомъ и липою, съ желѣзнымъ деревомъ, гледичіей, шелковой акаціей и многими другими породами, не только покрываютъ всѣ предгорья, но и на низменности далеко не вездѣ еще уступили свое мѣсто садамъ и пашнямъ. Гораздо бѣднѣе растительность въ болѣе высокихъ зонахъ Талышинскаго хребта, вершины котораго одѣты лугами съ довольно скуднымъ травянымъ покровомъ. Животный міръ этого края отличается богатствомъ и разнообразіемъ. Лѣса изобилуютъ дичью; въ большомъ количествѣ здѣсь водятся заяцъ, козуля и кабанъ. Изъ крупныхъ хищниковъ встрѣчаются тигръ, барсъ и леопардъ, а въ гористыхъ мѣстностяхъ—медвѣдь. Въ холодное время года морской берегъ оживляется массой пернатыхъ, слетающихся сюда на зимовку (утки, гуси, лебеди, бакланы, фламинго, пеликаны и др.). Среди пресмыкающихся встрѣчается и очковая змѣя.

До конца XVIII столѣтія Б. г. входила въ составъ персидской территоріи. Хотя еще въ 1723 г. персидскій походъ Петра I отдалъ въ руки его Дербентъ, Баку и ю.-з. побережье Касп. м., но вскорѣ все каспійское побережье къ югу отъ р. Сулака было возвращено Персіи (1732 г.). Въ 1796 г. вновь, и на этотъ разъ уже окончательно, были присоединены къ Россіи Дербентъ, Куба, Баку и персидскія ханства по Курѣ и Араксу, а въ 1813 г. по Гюлистанск. трактату было присоединено къ Россіи и Талышинское ханство. До 1859 г. вновь присоединенныя области носили названіе Шемахинской губ. Свои современныя границы Б. г. получила въ 1868 г.; въ настоящее время она подраздѣляется на 6 уѣздовъ: бакинскій, геокчайскій, джеватскій, кубинскій, ленкоранскій и шемахинскій. Въ моментъ присоединенія къ Россіи коренное населеніе области составляли гл. обр. т. наз. закавказскіе татары, которые и по настоящее время составляютъ здѣсь преобладающій элементъ; кромѣ того въ сѣв. части современной Б. г. обитали лезгины и таты, въ средней—армяне, въ южной—талышинцы. Русское населеніе до начала 1870-ыхъ гг. было совершенно ничтожно (около 3,5 %) и состояло гл. обр. изъ представителей администраціи, войска и сектантовъ (молоканъ и др.), сосланныхъ въ ленкор. и шемах. уѣзды при Николаѣ I. Однако, затѣмъ, съ развитіемъ нефтепромышленности, повлекшимъ за собою быстрый подъемъ торгово-промышленной жизни въ этомъ краѣ, численность русскаго населенія стала быстро возрастать. Въ началѣ 70-ыхъ гг. Б. г. имѣла немного болѣе 500 тыс. жит. (1873 г.—523,9 т. ч.); перепись 1897 г. опредѣлила общую численность ея населенія уже въ 826,7 т. чел.; т. обр. за 23 года населеніе увеличилось почти на 58%; русское населеніе за этотъ промежутокъ времени возросло въ 4¼ раза. Быстрымъ увеличеніемъ своего населенія Б. г. обязана, однако, почти исключительно росту своихъ городовъ, или лучше сказать росту Баку, населеніе котораго за этотъ періодъ возросло въ 7 разъ. Довольно быстро возрастало также населеніе Кубы и Ленкорани, между тѣмъ какъ населеніе Шемахи (благодаря переносу администрат. центра въ Баку, а отчасти также и землетрясеніямъ) уменьшилось на 16%. Въ общемъ приростъ городского населенія за 23 года составлялъ 166%, а сельскаго только 38%. Благодаря значительному приливу населенія со стороны, уроженцы другихъ губерній составляли въ 1897 г. 10,1% всего населенія Б. г., а въ средѣ городск. насел. — 30,8%. Миграція населенія внутри губ-іи была развита, повидимому, гораздо слабѣе, т. к. перепись 1897 г. среди постояннаго населенія зарегистрировала всего 4% уроженцевъ изъ другихъ уѣздовъ Б. г. Къ 1908 г. населеніе Б. г. по даннымъ центр. ст. ком. (если принимать въ разсчетъ только естеств. приростъ) должно было возрасти до 891,3 тыс. чел. Національный составъ населенія Б. г. довольно пестрый. Преобладающимъ элементомъ его являются закавказскіе татары, имѣющіе весьма неопредѣленную въ

этническомъ отношеніи физіономію, т. к. путемъ смѣшенія съ болѣе древними туземными племенами они въ значит. мѣрѣ утратили характерныя черты монгольскаго типа. Ихъ языкъ, извѣстный подъ именемъ адербейджанскаго, представляетъ собою тюркское нарѣчіе, подвергшееся сильному вліянію персидскаго языка; благодаря своей простотѣ онъ служитъ международнымъ языкомъ всего Закавказья. Въ среднемъ по губ-іи татары составляли въ 1897 г.—58,7%; имъ принадлежало относительное преобладаніе въ бак. и кубинск. уѣзд. и абсолютное во всѣхъ остальныхъ (особ. въ джеватск. у., гдѣ они составл. 93,4%). Вторую по численности національн. группу составляли таты (10,8%), сосредоточенные въ сѣв. части губ-іи: гл. обр. въ уѣздахъ кубинскомъ (25,5%) и бакинскомъ (18,8%) и гораздо меньше въ геокч. и шемахинск. Третье мѣсто принадлежало русскимъ, кот. въ средн. по губ-іи составляли 9,4%, но были сосредоточены гл. обр. въ бак. у. (24,9% насел. уѣзда, 3/5 общаго числа русск.); значительно меньше ихъ было въ шемах. (9,3%) и ленкоранск. (7,4%) уѣзд. Затѣмъ слѣдовали: лезгины (7,7%), сосредоточенные почти исключ. въ кубинск. у. (30,9%); армяне (6,8%), составлявшіе ок. 11—12% въ уѣзд. бакинск., геокчайск. и шемах. и почти совершенно отсутствующіе въ остальныхъ, и наконецъ талышинцы (4,2%), живущіе исключ. въ ленкоранск. у. (26,7%). Изъ другихъ народностей встрѣчаются въ Б. г.: евреи, сильно смѣшавшіеся съ татами и талышинцами, персы, грузины, нѣмцы, поляки. По территоріи губ-іи населеніе это распредѣляется весьма неравномѣрно. Въ то время какъ кубинская и ленкоранская низм. и предгорья кавказск. и талышинск. хр. населены довольно густо, обширныя степныя пространства прикаспійской низм. отличаются безлюдьемъ. Наименьшую плотность населенія находимъ поэтому въ джеватскомъ уѣздѣ (8,9 чел. на кв. в.). Остальные уѣзды, за исключ. бакинскаго, имѣли въ 1897 г. 20—30 чел. на кв. в. Довольно близко къ этому уровню подходила и плотность одного сельскаго населенія бак. у., но вмѣстѣ съ городскимъ оно составляло 50,1 чел. на кв. в. Въ размѣщеніи населенія по территоріи губерніи сказались также и національныя особенности. Татары-кочевники, нѣкогда явившіеся сюда въ качествѣ завоевателей, заняли какъ наиболѣе плодородныя низменности, такъ и горныя пастбища, обезпечивъ себѣ так. обр. пользованіе лучшими лѣтними и зимними кочевьями. Въ пользованіи осѣдлаго земледѣльческаго населенія (армянъ, татовъ, талышей и др.) остались главн. образ. предгорья.

До присоединенія этого края къ Россіи *земельная собственность*, за исключеніемъ пастбищъ, принадлежавшихъ кочевымъ племенамъ, сосредоточивалась въ рукахъ высшаго сословія—бековъ, которые за часть урожая или нѣкот. повинности предоставляли свои земли во временное пользованіе крестьянъ, находившихся въ сильной у нихъ зависимости. Русское правительство послѣ присоединенія этой области признало также право бековъ на принадлежащія имъ земли, но обязало ихъ предоставить въ пользованіе сельскаго населенія по 5 дес. на каждую рабочую душу. Законъ этотъ остался, однако, мертвою буквою. Въ 1870 г. издано было „поселянское положеніе“, согласно которому отведенъ былъ въ пользованіе сельскаго населенія постоянный надѣлъ, состоявшій гл. обр. изъ усадебныхъ и полевыхъ земель. Что же касается выгоновъ и пастбищъ, принадлежавшихъ бекамъ, но находившихся также въ совмѣстномъ пользованіи и сельскаго населенія, то пользованіе ими оставлено было „въ порядкѣ, установившемся въ каждомъ мѣстѣ обычаями“. За надѣльныя земли поселяне по положенію обязаны были платить бекамъ 1/10 часть „всѣхъ произведеній земли“ (за искл. кубинск. у., гдѣ эта повинность распростр. только на полевыя угодья, но не на сады). Эти „обязанныя“ отношенія, связавшія поселянъ съ землевладѣльцами и стѣснительныя нерѣдко какъ для той, такъ и для другой стороны, породили между ними весьма обостренныя отношенія и сдѣлали реформу землеустройства на новыхъ началахъ совершенно неотложною задачею мѣстной жизни. Въ настоящее время рѣшено поэтому про-

извести выкупъ крестьянскихъ земель въ ихъ полную собственность. О современномъ состояніи землевладѣнія и землепользованія точныхъ и исчерпывающихъ данныхъ не имѣется, т. к. лишь незначит. часть территоріи губерніи подверглась размежеванію. Наиболѣе крупнымъ земельнымъ собственникомъ является здѣсь казна, которой принадлежитъ болѣе 2 мил. дес. (изъ общ. кол. 3.580 тыс. дес.); бол. или м. точно извѣстна лишь площадь казенныхъ лѣсовъ (438,9 тыс. дес.) и земельныхъ участковъ, сдаваемыхъ въ аренду (555,8 тыс. дес.). Въ пользованіи госуд. поселянъ, надѣленныхъ казен. землями, находится 1.050,3 тыс. дес.; госуд. поселяне на владѣльч. земляхъ имѣютъ 96,4 тыс. дес. Наконецъ, 246,9 тыс. дес. находятся въ собств. привилег. сословій (въ т. ч. земли бековъ 212,1 тыс. дес.); эти частновл. земли сосредоточены гл. обр. въ ленкор. (1/3 общ. колич.) и кубинск. (1/4) уѣзд. и очень немногочислены въ бак. у. Собственное хозяйство на ч.-вл. земляхъ составляетъ рѣдкое явленіе, б. ч. онѣ сдаются въ аренду изъ части урожая, при чемъ владѣлецъ земли получаетъ обычно 1/4 сбора, а за орошаемыя земли—до 1/2. Денежная аренда развита слабо, за исключ. казенныхъ земель, которыя сдаются съ торговъ и арендуются не только мѣстнымъ, но и пришлымъ населеніемъ.

Въ *хозяйственной жизни* Б. г. первенствующее значеніе принадлежитъ земледѣлію, которымъ занято 42,1% самодѣят. населенія (вмѣстѣ со скотоводствомъ 46,3%), но довольно видное мѣсто принадлежитъ также и горнозав. и обрабат. промышл. — 16,8%, транспорту—5,5% и торговлѣ—7,1%. Горнозаводская промышл. (гл. обр. нефтяное дѣло) оказываетъ особ. большое вліяніе на хоз. жизнь края, т. к. съ ея развитіемъ тѣсно связано существованіе многихъ отраслей обрабатыв. промышл., а также развитіе транспорта и торговли. Довольно многочисл. группу составляютъ также въ больш. своей части связанные съ нефтянымъ дѣломъ чернорабочіе, поденщики и прислуга; вмѣстѣ со служащими въ разл. рода частныхъ предпр. они составляютъ ок. 20% самод. насел. По преобладающему характеру занятій населенія отдѣльныя части губерніи рѣзко отличаются одна отъ другой. Въ области кавказскихъ предгорій и влажныхъ низменностей хозяйств. дѣятельность населенія носитъ почти исключит. земледѣльч. характеръ (въ куб., шемах. и ленкор. уу. землед. насел. составляетъ 74—85%); въ степной полосѣ, хотя земледѣліе и остается главнымъ занятіемъ, но лишь тамъ, гдѣ возможно искусств. орошеніе; тамъ, гдѣ его нѣтъ, выдвигаются на первый планъ другія отрасли хозяйств. дѣятельности: во внутрен. степяхъ—пастбищное скотоводство, а по нижнему теченію Куры и побережью Кызылъ-агачск. залива—рыболовство. Наконецъ, бак. у. выдѣляется рѣзкимъ преобладаніемъ промышл. и торговаго населенія (здѣсь только 9,1% самод. нас. занято землед., скотов. и рыбол.). Не остается безъ вліянія на характеръ занятій населенія также и національн. составъ его: таты, лезгины и татары занимаются преимущ. земледѣліемъ (53,4 — 61%); русскіе, армяне и персы — гл. обр. горной и обраб. промышл., торговлей и транспортомъ (45,9—54,1%); среди персовъ очень высокій % (38,5) составляютъ чернорабочіе, поденщики и прислуга; рыболовствомъ занимаются почти исключ. русскіе и татары; скотоводствомъ—гл. обр. татары и лезгины.

Благодаря разнообразію физико-геогр. условій, *сельско-хоз. дѣятельность* населенія Б. г. отличается также большимъ разнообразіемъ. Наиболѣе разносторонній характеръ она имѣетъ въ районѣ кавказскихъ предгорій, гдѣ кромѣ полевого хозяйства большое развитіе получили также садоводство, виноградарство и винодѣліе, а также шелководство. Нѣсколько меньшее значеніе имѣютъ эти отрасли сельск. хоз. для населенія хорошо орошаемыхъ низменностей, каковы кубинская, ленкоранская, а также прилегающія къ предгорьямъ окраины Ширванской степи; вмѣстѣ съ тѣмъ и характеръ полевого хозяйства здѣсь нѣсколько измѣняется, появляется культура проса и риса; мѣстами здѣсь начинаетъ также развиваться хлопководство. Въ полосѣ сухихъ степей населеніе занимается почти исключ. скотоводствомъ

и только вблизи рѣкъ, гдѣ возможно искусств. орошеніе, оно сосредоточиваетъ свою хозяйств. дѣятельность на полеводствѣ. *Искусственное орошеніе* для всѣхъ почти отраслей мѣстнаго землед. хозяйства имѣетъ огромное значеніе; здѣсь орошаются не только рисовыя и хлопковыя плантаціи; сады и виноградники, но въ засушливыхъ мѣстностяхъ также и хлѣбныя поля. Въ широкихъ размѣрахъ примѣняется искусств. орошеніе какъ на богатыхъ влагою кубинской и ленкоранской низменностяхъ, такъ и на жаркой и сухой окраинѣ Ширванской степи, гдѣ населеніе пользуется для этой цѣли горными рѣчками, стекающими по южнымъ склонамъ Кавк. горъ. Въ бак. у., котор. отличается маловодьемъ, воды едва хватаетъ на половину очень немногочисл. садовъ и огородовъ. Сравнит. слабо примѣняется искусств. орошеніе и въ обширныхъ степяхъ, раскинувшихся по теченію Куры и Аракса. Кура имѣетъ очень малое паденіе, а потому вода отъ нея не можетъ быть отведена на окружающія степи. По теченію же Аракса, въ Мильской и Муганской степяхъ, гдѣ нѣкогда существовала обширная ирригаціон. система, оросительныя сооруженія давно заброшены и требуютъ въ настоящее время большихъ затратъ для своего возстановленія. Здѣсь, въ прибрежной полосѣ этихъ рѣкъ, гдѣ сосредоточено земледѣльческое населеніе, большое значеніе для полеводства имѣютъ разливы Куры и Аракса и въ особ. т. наз. *чалы*. Рѣки, имѣющія здѣсь весьма медленное теченіе, отлагаютъ во время разливовъ по своимъ берегамъ массу ила, благодаря чему берега ихъ поднимаются мало-по-малу надъ уровнемъ окружающей степи; так. обр. въ рѣчныхъ долинахъ образуются обширныя, хотя и мало замѣтныя на глазъ, котловины, которыя затопляются во время разливовъ и въ которыхъ вода задерживается на болѣе продолжительное время. Этими котловинами или „чалами“ по мѣрѣ ихъ высыханія и пользуется мѣстное населеніе для посѣвовъ, т. к. на почвѣ, удобренной иломъ и пропитанной влагою, получаются огромные урожаи. Въ большинствѣ случаевъ затопленіе „чалъ“ водою регулируется особыми сооруженіями и происходитъ періодически правильно, но иногда случается, что неожиданный и сильный разливъ затопляетъ „чалу“ до уборки урожая и губитъ всѣ посѣвы, а иногда разрушаетъ и селенія. Такъ, напр., въ 1894 г. извѣстная въ Муганской степи Ахъчала, занимавшая простр. въ нѣсколько тыс. десятинъ, обратилась въ русло Аракса, неожиданно измѣнившаго свое теченіе во время разлива и затопившаго большое молоканское село Андреевку. Кромѣ воды, добываемой при посредствѣ запрудъ и канавъ, населеніе пользуется иногда грунтовыми водами, добывая ихъ при посредствѣ особыхъ колодцевъ и подземныхъ галлерей, т. наз. *кяризовъ*. Эти воды составляютъ собственность владѣльца *кяриза*. Рѣчныя же воды составляютъ общее достояніе и подвергаются б. или м. правильному раздѣлу сначала между селеніями, а затѣмъ между отдѣльн. хозяевами при помощи довольно примитивныхъ сооруженій. Пользованіе этими водами регламентируется отчасти обычнымъ правомъ, отчасти спец. законами (полож. 3 дек. 1890 г.). Въ этомъ отношеніи Б. г. подраздѣляется на 23 водныхъ округа, изъ которыхъ 16 имѣютъ выборную администрацію. Правительствомъ проектируется въ Муганской степи сооруженіе обширной ирригаціонной системы, долженствующей охватить ок. 170 тыс. дес.; но къ 1907 г. было орошено только 4 тыс. дес., и производились работы на 8 тыс. дес. Выполненіе этого плана должно значительно расширить посѣвную площадь губерніи, которая по даннымъ Центр. Стат. Ком. (вѣроятно значит. пріуменьш.) составляла въ 1907 г. ок. 320 тыс. дес.

Главными полевыми культурами въ Б. г. являются озимая пшеница, ячмень и рисъ. Въ полосѣ кавказск. предгорій (шемах., куб. и геокч. уу.) полевое хозяйство сосредоточ. почти исключ. на воздѣлыв. оз. пшеницы и ячменя; на низменностяхъ къ нимъ присоединяются просо (геокч. и джев. уу.) и рисъ, культура котораго особенно широко развита въ ленкор. у. и въ значит. меньшей степени въ кубинск. и геокч. Пріемы полеводства отличаются почти вездѣ большою прими-

тивностью; исключеніе составл. русскіе поселенцы, среди которыхъ сектанты считаются наиболѣе искусными земледѣльцами. По абсолютн. размѣрамъ производства хлѣбовъ особ. выдѣляется ленкор. у.; на его долю (по дан. конца 90-ыхъ гг.) приходилось немного менѣе $^4/_{10}$ общаго сбора, который достигалъ тогда 5 милл. четв. Ленкор. у. имѣлъ и наибольшіе относит. размѣры производства хлѣбовъ по разсч. на душу насел. (ок. $16^1/_2$ четв.) и обладалъ, слѣдов., большими излишками продов. хлѣбовъ. Крупными излишками располагало также населеніе джеват. и шемах. уу. (7—9 четв. на душу), наоборотъ, хлѣбное производство бак. у. не покрывало продов. потребностей населенія. Въ общемъ Б. г. имѣла значит. излишки хлѣба, т. к. въ среднемъ на душу насел. приход. ок. 6 четв. продов. хлѣбовъ. Садоводство, которому въ хозяйств. жизни населенія Б. г. принадлежитъ очень видное мѣсто, развито гл. обр. въ сѣв. ея части, особ. въ кубинск. у., а также шемах., геокч. и с.-з. части бак. у.; здѣсь разводятся гл. обр. яблони, груши, сливы, черешня, грецк. орѣхъ и др. На южной окраинѣ губ-іи садоводство развито значит. слабѣе (гл. обр. въ прибрежн. части ленкор. у. и г. Ленкорани), разводятся айва, алыча, гранаты, персики и др. южн. фрукты. Несмотря на значительность своихъ размѣровъ и дов. высокое качество продуктовъ (особ. въ кубинск. районѣ), почти нигдѣ, однако, въ Б. г. садоводство не имѣетъ крупнаго промышлен. значенія, гл. обр. благодаря отсутствію благопр. условій сбыта. Промышленное плодоводство едва начинаетъ здѣсь развиваться въ послѣднее время, благодаря возникновенію предпріятій, занимающихся консервированіемъ плодовъ. Почти въ такомъ же положеніи находятся и виноградарство и винодѣліе. Главнымъ центромъ виноградарства въ губерніи является ширванскій районъ, охватывающій шемах. и нагорную часть геокч. у., гл. обр. предгорья Лагичскихъ и Бездагскихъ горъ; особ. развитіемъ винодѣлія здѣсь выдѣляются сел. Сагіанъ, Матрасы, Керкенъ, Гюрдавженъ и др.; своими высокими качествами особ. славятся матрасинскія вина. Другой крупный районъ виноградарства—кюрдамирскій, располож. въ низм. части геокч. у.; здѣсь непремѣннымъ условіемъ виноградарства является искусств. орошеніе. Гораздо меньшее значеніе имѣетъ виноград. въ куб. и др. уу. Общая площадь виноградниковъ въ губ. $12^1/_2$ тыс. дес. Эта отрасль хозяйства могла бы имѣть здѣсь гораздо болѣе крупное значеніе, если бы продукты мѣстнаго винодѣлія не обезцѣнивались, благод. неудовлетв. организаціи сбыта. Что касается шелководства, то оно сосредоточив. почти исключ. въ геокч. и шемах. уу. и лишь въ очень неб. разм. существуетъ также въ ленкор. у. Общій сборъ коконовъ достигаетъ въ настоящее время около 40 тыс. пуд. Тутоводство и разведеніе шелков. червя существуетъ здѣсь издавна, и г. Шемаха съ древнихъ временъ представляетъ собою центръ торговли шелкомъ. Хлопководство, наоборотъ, составляетъ одну изъ самыхъ молодыхъ отраслей мѣстнаго хозяйства. Промышленное хлопководство возн. здѣсь въ кон. 1880-ыхъ гг. по иниціативѣ лодзинскихъ фабрикантовъ, которые учредили въ Геокчаѣ и Агдашѣ конторы для скупки хлопка и содѣйствовали распростран. америк. хлопчатника. Наибольш. развитіе хлопководство получило на южн. склонахъ кавказскихъ предгорій, въ геокч. у.; здѣсь подъ хлопковыми плантац. находилось въ 1907 г. 4.100 дес. Большое развитіе можетъ получить хлопководство въ Муганской степи при условіи соотвѣтствующаго расширенія оросит. сооруженій; въ наст. время площадь хлопк. плант. здѣсь не велика—всего ок. 1.250 дес. Совсѣмъ незначит. размѣры имѣетъ пока культура хлопчатника въ шемах., кубинск. и ленкор. уу. Общая площадь хлопков. плантацій въ губ.—5.600 дес., а общій сборъ очищ. хлопка въ неурож. 1907 г. достигалъ 44 тыс. пуд. Часть волокна потребляется мѣстнымъ хлопчатобум. производствомъ (фабр. въ Баку, куст. произв. въ Нухѣ), часть скупается моск. и лодз. конторами, но больше всего попадаетъ въ руки скупщиковъ. Эксплуатація послѣдними производителей хлопка сильно понижаетъ до-

ходность этой отрасли хозяйства и очень вредно отражается на дальнѣйшемъ развитіи хлопководства. Культура табака въ Б. г. имѣетъ мало значенія; въ 1906 г. площадь табачн. плантацій составляла всего 23 дес., воздѣлывается почти исключит. махорка. Большое развитіе имѣла раньше въ кубинск. у. культура марены, но распространеніе минеральныхъ красокъ заставило населеніе почти совсѣмъ её оставить. Со второй половины 1890-ыхъ гг. быстро приходитъ въ упадокъ и собираніе солодковаго корня, которымъ раньше въ дов. широкихъ размѣрахъ занималось населеніе геокч. и джев. уу.

Скотоводство въ хозяйствен. жизни Б. г. не играетъ большой роли. Въ хозяйствѣ осѣдлаго населенія ему принадлежитъ подчиненное и второстепенное значеніе, а кочевое населеніе, живущее исключ. скотоводствомъ, сравн. немногочисленно. Главная отрасль кочевого хозяйства—овцеводство. Въ зимнее время обширныя стада овецъ сосредоточиваются на низменности, преимущ. въ степяхъ джеватскаго у., а съ наступленіемъ жаркаго времени года, когда степи выгораютъ они перегоняются на горныя пастбища кубинск. и шемах. уу. Такъ какъ при прогонѣ скота черезъ земли осѣдлаго населенія возникаютъ, конечно, многочисленныя недоразумѣнія, то кочевое и осѣдлое населеніе находятся въ постоянной враждѣ между собою; съ теченіемъ времени перевѣсъ въ этой борьбѣ всё болѣе склоняется на сторону земледѣльч. населенія. Скотоводство осѣдлаго населенія отличается слабымъ развитіемъ коневодства и почти полнымъ отсутствіемъ свиноводства. Около половины крест. хозяйствъ вовсе не имѣютъ лошадей, что объясняется широкимъ примѣненіемъ для сельскохоз. работъ буйволовой упряжки (болѣе всего въ геокч. у., а также кубинск. и ленкор.). Въ средн. на 100 чел. приход. въ Б. г. ок. 13 лошадей, 35 гол. крупн. рог. скота (въ т. ч. 15 буйвол.) и 90 овецъ. Кромѣ того въ небольш. колич. разводятся ослы, мулы и верблюды.

Рыоные промыслы Б. г. подраздѣл. на морскіе, рѣчные и озерные. Морской ловъ производится по всему побережью Касп. м., но главн. центромъ его является Куринская коса, близъ которой скопляется наиб. колич. промышленниковъ. Ловится гл. обр. сельдь и разл. рода частиковая рыба (лещъ, кутумъ, сазанъ, судакъ и др.); красной рыбы (гл. обр. севрюга) ловится немного. Ежегодный уловъ въ 1903—1907 гг. составлялъ ок. $79^1/_2$ мил. шт. (въ т. ч. 77 мил. шт. сельди) въ среднемъ, а по отдѣльнымъ годамъ колебался отъ 30,4 до 134,7 мил. шт. Рѣчное и озерное рыболовство даетъ значит. меньшій но болѣе постоянный уловъ; въ теченіе пятилѣтія 1903—07 гг., вылавливалось ежегодно отъ 2,8 до 6 мил. шт., а въ среднемъ 4,1 мил. шт.; въ рѣкахъ ловится гл. обр. проходная рыба: лещъ, сазанъ, севрюга, сомъ, судакъ, кутумъ и др. Центромъ рѣчного рыболовства являются низовья Куры (ватага Божій Промыселъ, Сальяны и др.); изъ озеръ наиб. значеніе имѣютъ: Аджикабульское (джев. у.) и Ольховское (ленкор. у.).

Главный нервъ *промышленной* жизни края—*нефтяное дѣло*. На Апшеронск. полуостр.—близъ Баку—и на остр. Святомъ и Челекенѣ нефть добыв. издавна и служила источникомъ дов. крупныхъ доходовъ для персидскихъ шаховъ. Но міровое значеніе Бакинскій нефтяной районъ получилъ только въ послѣдн. четверти XIX в. Еще въ 1870 г. на всѣхъ нефтяныхъ промыслахъ Б. г. вмѣстѣ съ дербентск. градонач. и кайтаго-табасар. окр., находившихся тогда въ откупу, было добыто всего $1^1/_3$ мил. пуд. нефти. Въ 1906—08 гг. въ Б. нефт. районѣ насчитывалось уже болѣе 1.600 производит. буровыхъ скважинъ, кот. давали въ годъ 450—500 мил. пуд. сырой нефти (1901—675 м. п.). Эта нефть перерабатывалась здѣсь же на 85 нефтеобр. заводахъ. Во всѣхъ отрасляхъ нефтяного дѣла было занято ок. $32^1/_2$ тыс. рабочихъ, а цѣнность продуктовъ производства превышала 120 мил. руб. Неудивительно, что въ Б. промышленномъ районѣ все живетъ и движется нефтью (см. *нефтяная промышленность*). Сравнительно съ нею гораздо меньшее значеніе имѣетъ *добыча соли*; изъ 10 соляныхъ озеръ Апшер. полу-

остр., принадлежащихъ казнѣ и сдаваемыхъ въ аренду, было добыто въ 1906 г. 210 тыс. пуд. соли (1904 г.—360 т. п.). Въ другихъ частяхъ губерніи промышленная жизнь развита несравненно слабѣе. Все самодѣят. промышленное населеніе губерніи, составлявшее по переп. 1897 г. (не считая горной пром.) ок. 30,6 тыс. чел., распредѣлялось между слѣд. отраслями: строит. дѣломъ—19,9%, обраб. металловъ—19,3%, изготовл. одежды—16%, обраб. волокн. вещ.—13,4%, обраб. питат. прод.—6,2%, обраб. дерева—5%, химич. пром.—4,9% и др. Главная масса этого промышл. населенія сосредоточивалась въ городахъ, гдѣ оно составляло 28,1%, въ то время какъ среди сельск. насел. оно составляло всего 7,4%. Побочныя промысловыя занятія среди землед. населенія также не имѣютъ особенно широкаго распространенія; къ нимъ прибѣгаетъ ок. 20% самод. сельскохоз. насел. (менѣе всего въ ленкор. у.—8,7%, въ остальныхъ 20—30%). Наиб. распространеніемъ среди сельскаго населенія пользуются обраб. волокн. вещ., гл. обр. шелка (32,3% пром. нас.), строит. дѣло (18,1%) и обр. металловъ (17,8%). Въ промышл. дѣятельности городского населенія текстильныя производства отступаютъ на задній планъ, на ихъ мѣсто выдвигается конфекціонное произв. (изгот. одежды). Повидимому, въ мѣстной обрабат. промышленности по числу занятыхъ рукъ преобладало мелкое домашнее производство: наемные рабочіе составляли немн. болѣе 1/3 всего промышл. населенія (не считая горнозав.). Крупныхъ промышл. заведеній, не облож. акцизомъ и подчинен. надзору фабр. инсп., по переписи 1900 г. было въ губ. 62, съ 4,8 тыс. рабочихъ и производствомъ на 9,5 мил. руб. Заведеній, облож. акцизомъ (гл. обр. нефтеобр. зав., а также фрукт.-виногр.-водочн., пивовар. зав., табачн. фабр. и др.), въ 1904 г. было 569, съ 6 тыс. рабочихъ. Главная масса крупныхъ промышл. предпріятій сосредоточена въ Б. промышл. районѣ. Здѣсь же находится и центръ оживленной торговой дѣятельности. Баку (*см.*) является самымъ крупнымъ портомъ Касп. м.; при посредствѣ жел.-дор. линій на Тифлисъ и Владикавказъ онъ поддерживаетъ оживленныя торговыя сношенія съ западн. Закавказьемъ и Предкавказьемъ; недавно сооруженный керосинопроводъ соединяетъ его съ Батумомъ. Объ общихъ размѣрахъ торговой дѣятельности даютъ нѣкот. представл. слѣдующія данныя: въ 1908 г. выдано было на веденіе торговыхъ предпр. первыхъ 4 разр.—14.805 свидѣт. (въ т. ч. 1 и 2 разр.—3.250), кр. того на развозн. и разносн. торгъ—1.212 свид. Благодаря своей непосредственной близости къ границамъ Персіи Б. г. принимаетъ дов. дѣятельное участіе во внѣшней торговлѣ. Оборотъ послѣдней составлялъ въ 1904—07 гг. 25—30 милл. руб., въ т. ч. ввозъ 10,4—14,1 м. р. и вывозъ 14,1—17,4 м. р. Главными предметами ввоза являются: рисъ, фрукты и овощи, рыба, хлопокъ и др. волокн. вещ., кожи, пушнина, лѣсные матеріалы (т. е. гл. обр. жизненные припасы и сырье). Въ вывозѣ кромѣ сахара, пшен. муки и нѣк. др. жизн. припасовъ, видное мѣсто занимаютъ металлич., мануф. и дерев. издѣлія и нефть. Еще большіе размѣры имѣетъ внутренній товарный обмѣнъ, который пользуется гл. обр. воднымъ путемъ. Общій оборотъ грузовъ въ гаваняхъ Б. г. превышалъ въ 1905 г. 355 мил. пуд., въ т. ч. на долю вывоза приходилось 330,3 мил. пуд., а на долю привоза изъ другихъ русскихъ портовъ 24,9 м. пуд. Главную массу этихъ грузовъ составляла нефть (316 м. п.), вывозимая изъ Баку. Кромѣ того видное мѣсто въ этомъ грузооборотѣ принадлежало разл. рода хлѣбамъ, фруктамъ, соли, рыбѣ, лѣснымъ и минер. строит. матеріаламъ, метал., стекл., мануф. деревян. и др. издѣліямъ. Астара, Ленкорань и Баку отправляли въ др. русск. порты много рису (ок. $2^1/_2$ мил. пуд.), фруктовъ (ок. 1,2 мил. п.) и дерева (орѣх. и др. ок. 250 т. п.), а Устье Куры и Кызылъ-Агачъ давали большія отправки пшеницы, ячменя и др. хлѣбовъ (ок. 3 мил. п.) и рыбы (вмѣстѣ съ др. портами ок. 1 мил. пуд.). Привозъ въ въ порты Б. г. изъ друг. русск. портовъ состоялъ гл. обр. изъ соли, лѣсныхъ и минер. строит. матер. и разн. рода издѣлій. *В. Анисимовъ.*

Бакинскіе огни на Апшеронскомъ полуостровѣ Бакин. губ.: *большіе* огни въ 15 вер. отъ Баку, при с. Сураханы; *малые* въ 5 в. отъ вулкана Іокмала. Огни эти образуются оттого, что струя углеводородн. газовъ, выдѣляясь изъ почвы, приходитъ въ соприкосновеніе съ воздухомъ и загорается. Они служили предметомъ поклоненія гебровъ, которые до 60-хъ гг. прошлаго вѣка имѣли здѣсь часовню.

Бакинскіе острова, восемь небольш. острововъ вулкан. происхожденія, расположенныхъ вдоль зап. берега Каспійскаго моря, къ ю. отъ Апшерон. полуострова до лѣв. устья р. Куры. Почва на нихъ большей частью глинистая съ булыжникомъ.

Бакинскій заливъ, на зап. сторонѣ Каспійск. моря, къ ю. отъ Апшерон. полуострова, вдается въ материкъ на 20 вер., наибольш. ширина до 70 вер., глубина отъ 4 до 5½ саж. Очень открытъ и не можетъ служить защитой судамъ.

Бакинскій уѣздъ находится въ восточн. части Бакинск. г., расположенъ на Апшеронскомъ полуостр. и на побережьи Каспійск. м. къ сѣв. и югу отъ полуостр., занимаетъ простр. 3.541,4 кв. в. Мѣстность гористая, выполнен. отрогами вост. оконечности Большого Кавказа. Апшеронск. полуостр. изобилуетъ нефтью, которая и служитъ главной основой здѣшней промышленности. Населенія къ нач. 1908 г. считалось 197,6 тыс. ч., въ т. ч. 126,2 т. ч. городского; по переп. 1897 г.—193,6 т. ч. (55,3 чел. на 1 кв. в.); въ т. ч. 123,7 т. ч. городск. Національн. составъ его очень пестрый, и ни одна изъ національ. группъ не имѣетъ абсолютн. большинства. Относ. преобладаніе принадл. татарамъ, кот. составл. 34,7%, затѣмъ идутъ русскіе—24,9% (сосред. преимущ. въ городѣ), таты—18,9% и армяне—14%; остальн. 7,5% состоятъ изъ персовъ, нѣмцевъ, евреевъ, лезгинъ и грузинъ. Грамотн. сельск. нас.—8,9%, городск.—32,3%. Земледѣліе даже для сельск. насел. не является главн. занятіемъ; больш. часть его производ. силъ занята въ горн. и обрабат. промышл., торг. и транспортѣ.; земледѣл. насел. сосредоточ. преимущ. въ сѣв.-зап. части уѣзда (гдѣ развито также и садоводство). Въ среднемъ по уѣзду въ сел. хоз. занято 9,1%, въ горн. промышл. (гл. обр. нефтяной, знач. меньше въ солян.)—6,6%, въ обраб. промышл.—25,6%, торг.—11,1%, трансп.—11,2%. Промышл., торговое и транспорт. насел. сосредоточ. гл. обр. въ городѣ (котор. кромѣ того имѣетъ дов. высок. проц. непроизв. насел.—41,3%). Изъ отд. отраслей обраб. пром. наиб. колич. рабоч. рукъ привлекаютъ: строит. дѣло—24,8%, обраб. метал.—24,4%, изготовл. одежды—14,1%, химич. произв.—7% и обраб. дерева—6,4%. *В. А.*

Бакинскія самосадочныя сол. озера, Бакинск. губ. и уѣз., раскинуты по Апшерон. полуострову, въ числѣ 27.

Баккара (Bassarat), гор. въ франц. департ. Мерты и Мозеля, 7.014 жит., славится своимъ хрустальнымъ заводомъ.

Баккара (франц.), французск. азартная карточная игра, въ которой игроки, раздѣлившись на двѣ группы, сидятъ справа и слѣва противъ банкомета; каждая изъ трехъ сторонъ получаетъ по двѣ карты, и число полученныхъ очковъ опредѣляетъ выигрышъ. Въ Б. банкометъ не имѣетъ никакихъ преимуществъ передъ понтирующими.

Баклажаны, *кабачки, подлажаны,* Solanum esculentum (S. melongena), видъ изъ сем. пасленовыхъ, однолѣтнее растеніе съ прямымъ или вьющимся, до 60 см. высоты стеблемъ, съ округлыми крупными листьями, безлистными, двураздѣльными кистями цвѣтовъ, чаще всего лиловаго цвѣта; цвѣтковыя части 5—6-ти-численныя, плоды въ ботанич. отношеніи представляющіе 2—3-гнѣзд. ягоды, въ культурѣ бываютъ бѣлыми, желтыми или фолетовыми и достигаютъ свыше 1 фунта вѣсомъ. Б. разводятся въ огромномъ количествѣ на югѣ Россіи, подъ тропик. и по средиземноморскимъ странамъ, какъ овощь; употребляется въ качествѣ приправы въ соусы, супы и рагу, фаршированными и пр. Въ болѣе сѣв. странахъ разведеніе Б. возможно только въ парникахъ или подъ стекломъ. *М. Н.*

Баклановскій, Иванъ Ивановичъ, при Михаилѣ Ѳедоровичѣ былъ отправленъ посломъ въ Данію и Голлан

дію (1618), въ 1632 г. снова ѣздилъ въ Данію для найма ратныхъ людей и техниковъ, а по возвращеніи управлялъ приказомъ Большой казны и ум. около 1645 г.

Баклановскій, Иванъ Ивановичъ 2-ой, сынъ предыдущаго, вмѣстѣ съ отцомъ ѣздилъ въ Данію, въ 1654 г. отправленъ въ посольство къ римскому цезарю; былъ воеводой въ Тихвинѣ и Олонецкѣ, когда имъ угрожали шведы; ум. въ 1680 г. воеводой въ Ярославлѣ.

Баклановъ, Яковъ Петровичъ, генералъ-лейтенантъ донск. казачьяго войска, род. въ 1809 г. и получилъ очень ограниченное образованіе; быстро выдвинулся въ кампан. 1829 г. Съ 1834 г. по 1853 г. съ незначительн. перерывомъ служилъ на Кавказѣ, гдѣ все время провелъ въ энергичной борьбѣ съ горцами. Въ 1853 г. Б. назначенъ начальникомъ всей артиллеріи лѣваго фланга Кавказа и отличился при осадѣ Карса (1855 г.). Съ 1857 г. былъ походн. атаманомъ казачьяго войска на Кавказѣ, въ 1863 г. принималъ участіе въ усмиреніи польск. мятежа. Ум. въ 1873 г. „Записки“ Б. печатались въ „Рус. Стар.“ за 1870 и 71 гг.

Бакланы, Phalacrocoracidae, самое многочисл. сем. въ отр. веслоногихъ, насчитывающее 36 видовъ Б-овъ собственно и 4 вида змѣиныхъ птицъ. Тѣло сильное, нѣсколько удлиненное, шея длинная, клювъ средней длины, сильный и загнутый на концѣ; лицевыя части и горло голыя, ноги толстыя и короткія; крылья средней длины, хвостъ изъ 12—14 очень жесткихъ перьевъ. Б. распространены по всему свѣту, живутъ и гнѣздятся при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ, чаще всего очень большими обществами. Б. умѣренныхъ странъ—перелетныя или кочующія птицы; Б., живущіе въ жаркихъ странахъ, ведутъ осѣдлую жизнь. Окраска Б. очень разнообразная, но у всѣхъ съ металлическимъ отливомъ. *Большой Б.*, Phalacrocorax Carbo, *карморанъ*, до 90 см. длиной; голова и часть шеи черныя, на затылкѣ перья удлинены въ хохолъ, спина и кроющія перья крыла темнобурыя съ черными краями; ноги, маховыя и рулевыя перья—черныя; нижняя часть шеи и туловища синевато-черныя, 2 бѣлыхъ пятна съ каждой стороны на ногахъ. Широко распространенъ по атлантическому побережью Сѣв. Америки и Европы и во многихъ странахъ внутри материковъ Европы, сѣв. Африки и Азіи—отъ юж. Сибири до Японіи и Зондскихъ острововъ, въ Россіи—обыкновенная птица Чернаго и Каспійскаго морей. Близкая форма замѣняетъ этого Б. въ Австраліи и Нов. Зеландіи. Б. сильная, ловкая, смѣлая, а вмѣстѣ съ тѣмъ умная и осторожная птица, прекрасно летаетъ, плаваетъ и ныряетъ, но по землѣ ходитъ неловко и неуклюже; Для ловли рыбы Б. иногда соединяются съ пеликанами и загоняютъ рыбу къ берегу, гдѣ и ловятъ. Б. считаются вредными птицами, такъ какъ истребляютъ массу рыбы. Они легко приручаются, а поэтому въ нѣк. мѣстахъ ихъ дрессируютъ для ловли рыбы. Исключительно морскимъ видомъ является хохлатый Б., Ph. graculus, распространенный по скалистымъ берегамъ зап. Европы. На востокѣ живетъ *малый Б.*, Ph. pygmaeus, очень обыкновенный въ Туркестанѣ, до 56 см. длины, болѣе пестро окрашенный. *М. Н.*

Баклань, мѣст. мглин. у. Черниг. губ., 1.589 жит.

Баклундъ, Оскаръ Андреевичъ, астрономъ, род. въ Швеціи въ 1846 г., въ 1875 г. сдѣлался доцентомъ упсальск. университета, въ 1876 г. перешелъ на службу въ дерптск. обсерваторію, съ 1878 г. былъ адъюнктъ-астрономомъ въ Пулковѣ, съ 1883 г.—академикъ, съ 1895 г. состоитъ директоромъ Пулков. обсерваторіи; въ 1896 г. ѣздилъ на Новую Землю наблюдать солнеч. затменіе. Извѣстенъ главнымъ образомъ своими тщательными изслѣдованіями движенія кометы Энке. Гл. работы: „Zur Theorie des Enckeschen Kometen“ (1881), „Untersuchungen über die Bewegung des Enck. Kometen 1871—1881“ (1884), „Komet Encke 1865—1885“ и др. За эти изсл. Б. получилъ золотую медаль лондонскаго корол. Астрон. Общ.

Баклуша, обрубокъ дерева, изъ котораго готовятся ложки, чашки и т. д.; предварительная обработка (очистка отъ блони) Б. находится въ рукахъ лѣсниковъ, но такъ какъ у нихъ изъ Б. ничего непосредственно-годнаго къ

употребленію не выходитъ, то отсюда „бить баклуши“ въ переносн. смыслѣ обозначаетъ непроизводительн. работу, бездѣлье.

Бакмейстеръ, Гартвигъ-Людвигъ-Христіанъ, выдающійся русск. библіографъ, род. въ 1730 г. въ Германіи, учился въ Рацебургѣ, Любекѣ и Іенѣ, гдѣ изучалъ правовѣдѣніе; въ 1762 г. переселился въ Петербургъ и съ 1766 г. до 1778 г. состоялъ инспекторомъ академич. гимназіи, въ 1778 г. перешелъ въ финансовое вѣдомство, въ которомъ прослужилъ до 1801 г.; умеръ въ 1805 г. Б. справедливо можетъ считаться отцомъ рус. библіографіи. Онъ внимательно слѣдилъ за современной ему русск. литературой и съ любовью отмѣчалъ въ своемъ періодич. изданіи „Russische Bibliothek“ etc. (11 т., 1772—1787) всякое новое литерат. произведеніе, благодаря чему „Russ. Bib.“ является чрезвычайно цѣннымъ источникомъ для библіографіи XVIII в.; кромѣ того, Б. издалъ еще „Beiträge zur Geschichte Peters des Grossen“, „Lomonosows alte russische Geschichte“ и „Топографич. извѣстія, служащія для географическ. описанія Россіи“ (1771—74).

Бакмейстеръ, Иванъ Григорьевичъ (Iohann Vollrath), родственникъ предыдущаго, тоже библіографъ, съ 1756 г. до 1794 г., года смерти, состоялъ библіотекаремъ Академіи наукъ. Ему принадлежитъ „Essai sur la bibliothèque et le cabinet de curiosités et d'histoire naturelle de l'Académie des sciences“, въ которомъ собраны всѣ извѣстныя въ его время данныя о древнерусск. литературѣ, и др.

Бак-нингъ, глав. гор. одной изъ провинцій Тонкина (Индо-Китай), важн. стратег. пунктъ, укрѣпленъ; 7.000 жит.; взятъ французами въ 1884 г.

Баконго (*ба-фіоте*), племя, принадлежащее къ народамъ банту и живущее на лѣвомъ берегу Конго отъ устья до Браццавилля. Очутившись въ сферѣ воздѣйствія христіанства, Б. любопытнымъ образомъ соединили христіанскія понятія съ своими языческими божествами. R. E. Dennett написалъ о нихъ образцовую монографію: „Folklore of the Fjort“ (1898). *Л. Крж.*

Баконійскій лѣсъ, возвыш., лѣсистая мѣстность въ Венгріи, отрогъ Штирійск. Альпъ, между Дунаемъ и Платтенскимъ озеромъ, длиною въ 100 км., ширин. въ 40, раздѣляетъ большую и малую венгерск. низменности.

Баконъ, см. *Бэконъ.*

Бакрадзе, Димитрій Захарьевичъ, извѣст. грузин. археологъ и историкъ, род. въ 1826 г. Онъ принималъ участіе въ изданіи первыхъ 5 тт. Кавказ. археол. комиссіи, редактировалъ сборникъ законовъ грузинск. царя Вахтанга, написалъ „Исторію Грузіи“ на груз. языкѣ, „Кавказъ въ древнихъ памятникахъ христіанства“, капитальный трудъ, создавшій ему европейск. извѣстность, рядъ статей въ період. изданіяхъ о древностяхъ Кавказа и т. д. Б. оказалъ, кромѣ того, своей родинѣ непосредств. услуги по упорядоченію земельн. устройства въ качествѣ предсѣдателя кавказ. сословно-поземельн. комиссіи; состоялъ членомъ Археолог. институт. Ум. въ 1890 г.

Баксанъ, р. Терской области, прав. притокъ Малки, 160 вер.

Бакстъ, Левъ Самойловичъ, живописецъ, род. въ 1866 г., одинъ изъ представителей петербургскаго кружка „стилистовъ“. Б. — художникъ углубленно изучающій и съ увлеченіемъ работающій. Въ портретахъ Б.—внимательный наблюдатель - психологъ, передающій жизнь лица. Въ картинахъ, изъ котор. наиболѣе классична „Античный ужасъ“, онъ проявляетъ обдуманность и внимательность изученія, но не теряетъ непосредственности настроенія и поэзіи. Въ театральныхъ постановкахъ Б. видно много внимательной мысли, тонкаго изученія, пониманія и поэзіи: въ нихъ онъ—отличный декораторъ, изящный костюмеръ и находчивый режиссеръ. Ту же продуманность и вкусъ онъ выказываетъ и въ книжныхъ иллюстраціяхъ: въ нихъ лучше орнаментальныя работы, въ которыхъ вложено много изобрѣтательности и умѣнія справиться съ самыми сложными композиціями умѣніе войти въ любую манеру и стиль, чѣмъ самыя иллюстраціи, которыя не всегда передаютъ содержаніе и духъ произведенія. *Н. Т.*

Бакстъ, Николай Игнатьевичъ, фи-

зіологъ, род. въ 1843 г. въ еврейск. семьѣ; въ 1862 кончилъ петербург. университетъ; съ 1867 г. читалъ въ петербург. университетѣ въ качествѣ приватъ-доцента лекціи по физіологіи, преподавалъ физіологію на женск. врачебн. курсахъ. Спеціальныя работы его помѣщены въ трудахъ берлин. академіи наукъ и Пфлюгерск. архивѣ; на русск. яз. издалъ: „О значеніи физіологіи при изученіи медицины“ (1881), „Курсъ физіологіи органовъ чувствъ“ (1886) и др. Ум. въ 1904 г.

Баксъ (морск.), кривой брусъ, связывающій киль съ форштевнемъ.

Баксъ, Бельфортъ, см. *Бексъ.*

Бактеріи. Воззрѣнія, согласно которымъ цѣлый рядъ процессовъ и явленій, наблюдаемыхъ въ природѣ, какъ, напримѣръ, броженіе, гніеніе, заразныя заболѣванія и т. д., обязаны своимъ развитіемъ дѣятельности мельчайшихъ невидим. существъ, —высказывались уже въ глубокой древности. Впервые увидѣть эти существа удалось, однако, лишь въ XVII столѣтіи ученому іезуиту Аѳанасію Кирхеру, открывшему съ помощью сильной лупы мельчайшихъ „червячковъ“ въ различныхъ гніющихъ веществахъ. Вслѣдъ за нимъ голландецъ А. Лёвенгукъ описываетъ и изображаетъ (1683) мелкихъ животныхъ (animalcula), найденныхъ имъ въ застоявшейся водѣ, въ различныхъ настояхъ, въ зубномъ налетѣ и т. д., а сто лѣтъ спустя (1786) датскій естествоиспытатель О. Мюллеръ дѣлаетъ попытку систематическаго описанія и классификаціи извѣстныхъ тогда микроорганизмовъ. Въ XIX ст. (1838) Эренбергъ въ своемъ извѣстномъ сочиненіи и атласѣ, посвященномъ инфузоріямъ, даетъ мѣсто и Б., причемъ вводитъ общепринятыя теперь названія „спириллa, спирохета, бактерія“. Касаются этихъ существъ и многіе другіе изслѣдователи и ученые; однако, всѣ сообщаемые ими факты и данныя носятъ разрозненный характеръ, не даютъ опредѣленнаго понятія ни о природѣ вышеуказанныхъ микроорганизмовъ, ни объ ихъ роли въ общей экономіи жизни.

Основателемъ науки о Б., бактеріологіи, является великій франц. ученый Луи Пастеръ, котораго по справедливости считаютъ не только отцомъ бактеріологіи, но и преобразователемъ медицины, введшимъ въ нее новое, этіологическое направленіе. Онъ рѣшилъ вопросъ о микробной природѣ броженій — молочн., маслянаго, уксуснаго,—и о специфическомъ ихъ характерѣ, показавши, что каждая форма броженія вызывается своимъ опредѣленнымъ микробомъ; онъ доказалъ несостоятельность ученія о самопроизвольномъ зарожденіи, чѣмъ установилъ окончательно положеніе omne vivum ex vivo; нашелъ живыхъ возбудителей болѣзней пива и вина и способы лѣченія ихъ; установилъ причину и весь ходъ развитія *пебрины*—болѣзни шелковичныхъ червей, которая и является первой заразной болѣзнью, точно и всесторонне изученной; описалъ нѣсколькихъ возбудителей болѣзней у человѣка и, наконецъ, ввелъ новые специфическіе способы предупрежденія и лѣченія болѣзней: вакцинацію и прививки противъ сибирской язвы, куриной холеры, лѣченіе бѣшенства и т. д. Успѣхамъ бактеріологіи много способствовали затѣмъ нѣмецкіе ботаники Негели и Конъ и, особенно, Роб. Кохъ. Кохъ своими работами о сибирской язвѣ окончательно утвердилъ въ правахъ гражданства въ наукѣ ученіе о микробномъ характерѣ заразныхъ заболѣваній, ввелъ твердыя питательныя среды для разводки микробовъ, чѣмъ упростилъ бактеріологическую технику и сдѣлалъ ее легко доступною, открылъ возбудителей туберкулеза и холеры и т. д. Между прочимъ, онъ установилъ схему требованій, которыя должны быть выполнены, чтобы признать съ несомнѣнностью того или иного микроба возбудителемъ данной болѣзни. Согласно Коховской тріадѣ, для признанія какого-либо микроба возбудителемъ опредѣленной болѣзни, надо обнаружить его во всѣхъ случаяхъ данной болѣзни, причемъ онъ не долженъ встрѣчаться при другихъ болѣзняхъ и у здоровыхъ; затѣмъ микробъ этотъ долженъ быть выращенъ внѣ организма на питательныхъ средахъ, полученъ и изученъ въ чистой разводкѣ, т. е. безъ примѣси другихъ микробовъ; эта чистая разводка у здороваго животнаго должна

Бактеріи.

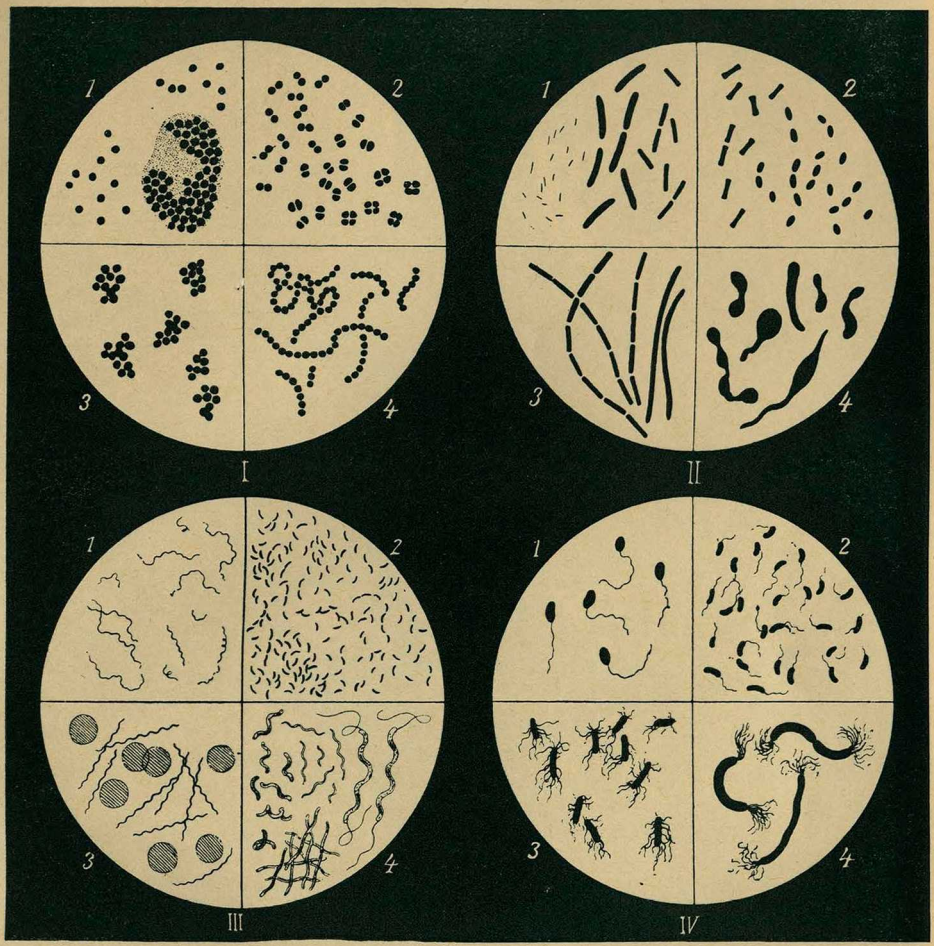
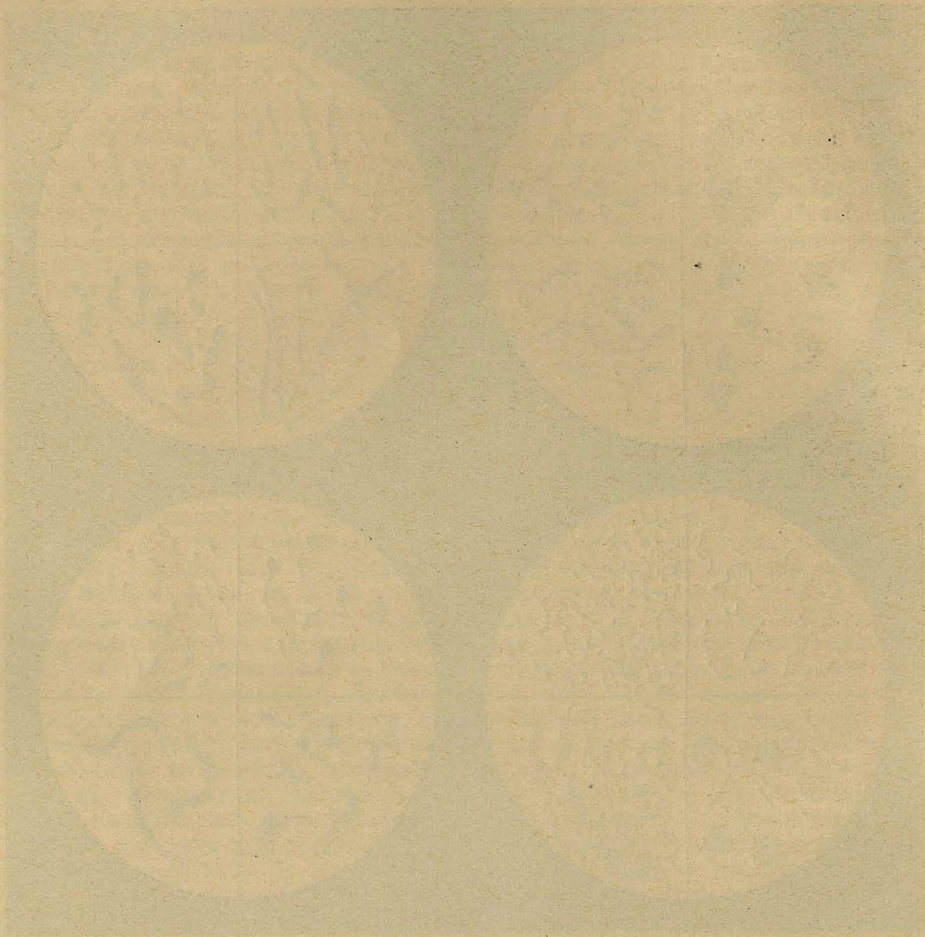


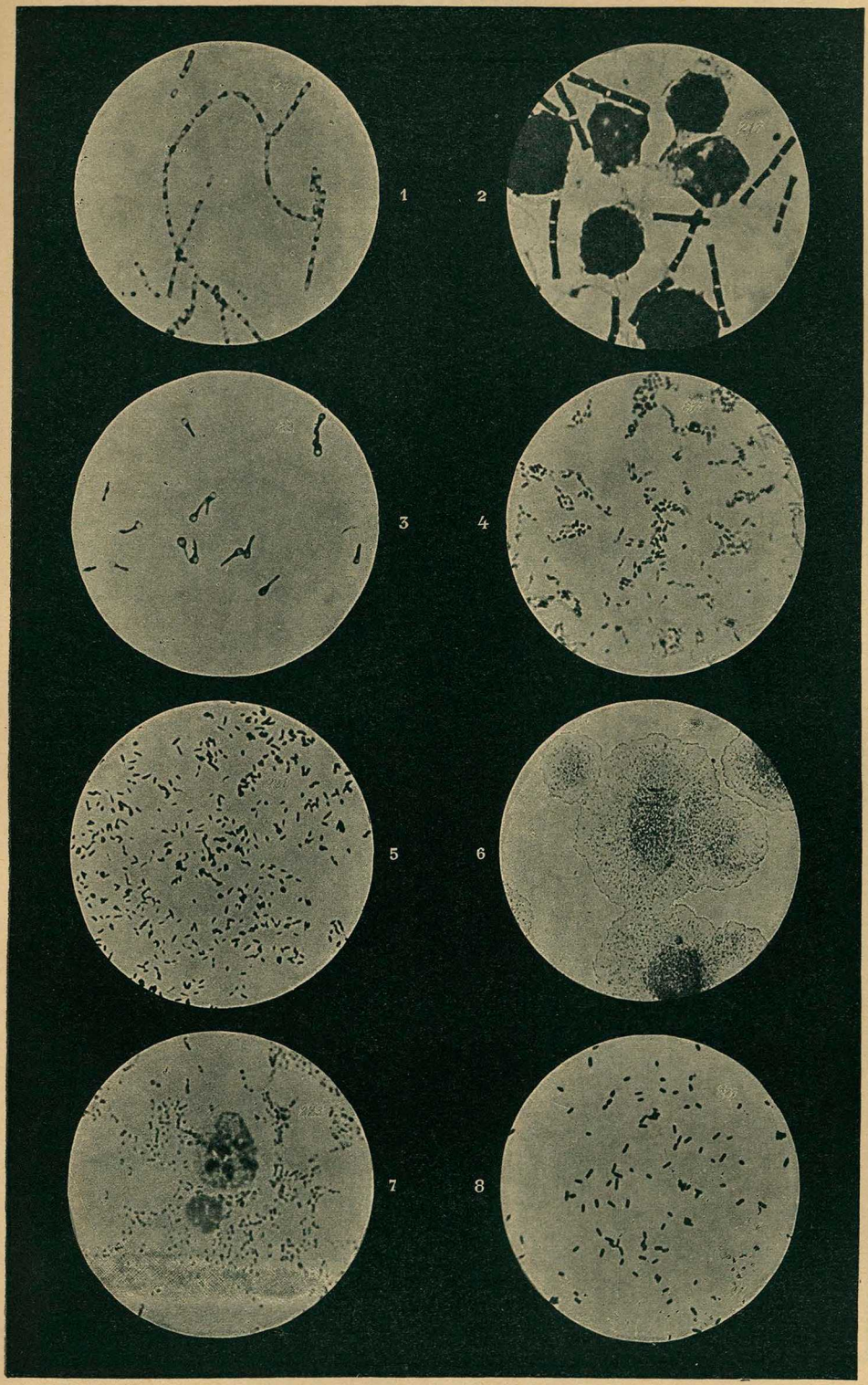
Рис. I. Шаровидныя бактеріи. 1. Отдѣльныя шаровидныя бактеріи и большая кучка шаровидныхъ бактерій (зооглея). 2. Диплококки и тетрады. 3. Стафилококки (колонія, похожая на гроздь винограда). 4. Стрептококки.

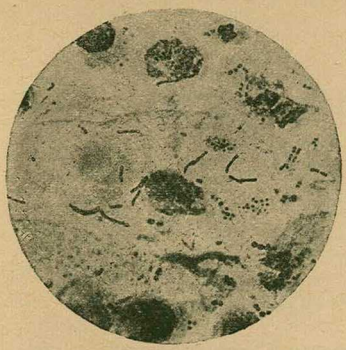
Рис. II. Палочковидныя бактеріи (бациллы). 1. Очень крупныя и очень мелкія бациллы. 2. Бациллы различной формы. 3. Нитевидный ростъ бациллъ. 4. Отмершія бациллы (инволюціонныя формы).

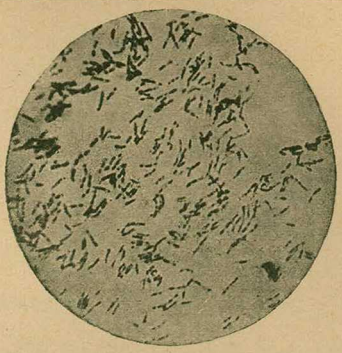
Рис. III. Извитыя бактеріи. 1. Спириллы изъ мокроты и зубной слизи. 2. Холерные вибріоны. 3. Спириллы возвратнаго тифа (рекуррента). 4. Различныя спириллы изъ стоячей воды.

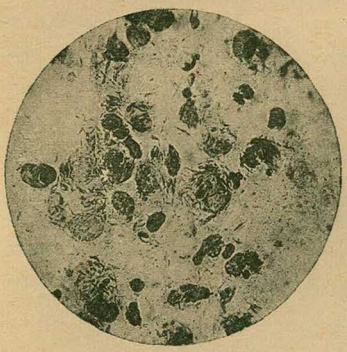
Рис. IV. Рѣсничныя бактеріи. 1. Большія водяныя рѣсничныя бактеріи. 2. Холерные вибріоны съ рѣсничками (очень сильное увеличеніе). 3. Тифозныя бациллы съ множествомъ рѣсничекъ. 4. Водяныя бактеріи съ кустами рѣсничекъ.

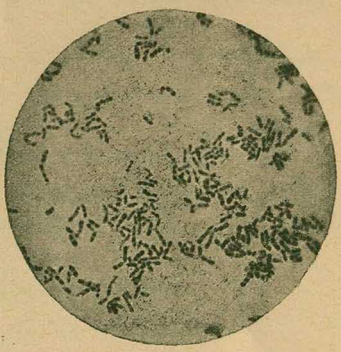


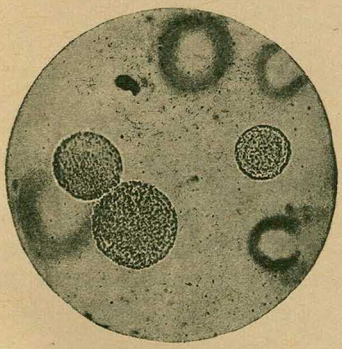

1
2
3
4
5
6
7
8

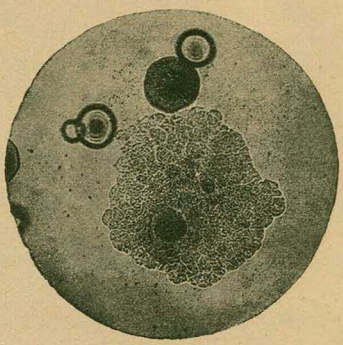

1.

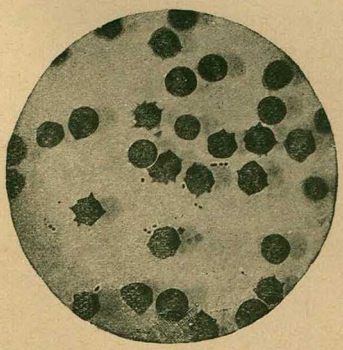

2.

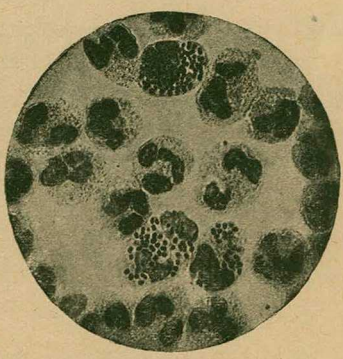

3.


4.


5.


6.


7.


8.

ОБЪЯСНЕНІЕ КЪ ТАБЛИЦАМЪ
БАКТЕРІЙ.

Таблица 2.

(По атласу Цеттнова.)

Рис. 1. Препаратъ изъ культуры сибиреязвенной палочки на агарѣ. Видны споры внутри палочекъ.

Рис. 2. Препаратъ сока изъ селезенки мыши, зараженной сибирской язвой.

Рис. 3. Препаратъ изъ культуры палочки столбняка на агарѣ. Видны споры на концахъ палочекъ.

Рис. 4. Препаратъ изъ культуры сапной палочки на картофелѣ.

Рис. 5. Препаратъ изъ чистой культуры палочки инфлуэнцы.

Рис. 6. 48-часовыя колоніи чумной палочки на агарѣ.

Рис. 7. Препаратъ сока изъ селезенки крысы, больной чумой.

Рис. 8. Препаратъ изъ чистой культуры дизентерійной палочки.

Таблица 3.

(По атласу Френкеля.)

Рис. 1. Препаратъ мокроты при туберкулезѣ. Видны палочки туберкулеза и, кромѣ того, кокки и клѣточные элементы.

Рис. 2. Препаратъ изъ чистой культуры туберкулеза на глицериновомъ агарѣ. Большое увеличеніе.

Рис. 3. Проказа. Препаратъ сока, выдавленнаго изъ лепрознаго узелка; видны палочки, частью свободныя, частью въ клѣткахъ.

Рис. 4. Препаратъ изъ чистой культуры дифтерійной палочки на кровяной сывороткѣ.

Рис. 5. Колоніи холернаго вибріона на желатинѣ черезъ 30 часовъ послѣ посѣва.

Рис. 6. Трехдневныя колоніи тифозной палочки на желатинѣ.

Рис. 7. Препаратъ изъ крови сердца кролика, погибшаго отъ впрыскиванія пневмококковъ. Ясно видны капсулы.

Рис. 8. Препаратъ гноя при гонорреѣ. Видны большія количества гонококковъ внутри лейкоцитовъ.

вызвать при соотвѣтственномъ способѣ введенія заболѣваніе, одинаковое или во всякомъ случаѣ близкое съ тѣмъ, какое наблюдалось у животнаго или человѣка, отъ которыхъ культура выдѣлена. Для цѣлаго ряда болѣзней, какъ, напр., для туберкулеза, сибирской язвы, дифтеріи и др., эта тріада въ настоящее время удовлетворена уже полностью.—Въ дальнѣйшемъ успѣхи бактеріологіи связаны съ именами Беринга, Ру, Мечникова, Эрлиха, Виноградскаго и цѣлаго ряда другихъ ученыхъ.

Б. суть микроскопически малыя существа, относимыя въ систематическомъ смыслѣ къ безхлорофилльнымъ водорослямъ; всего ближе онѣ стоятъ къ группѣ синезеленыхъ водорослей, Cyanophyceae, хотя мнѣнія ученыхъ на этотъ счетъ значительно расходятся, и нѣкоторые склонны относить Б. къ низшимъ грибамъ (отсюда и предложенное Негели названіе Schizomycetes, дробящіеся грибы, дробянки), къ инфузоріямъ и т. д.

Морфологія бактерій. Организмъ каждой Б. состоитъ изъ одной клѣтки, могущей существовать отдѣльно или сохраняя связь съ другими себѣ подобными и образуя т. н. колоніи.—Величина Б. чрезвычайно мала, вслѣдствіе чего ихъ называютъ еще *микробами* (μικρός—малый, βίος—жизнь); величина эта измѣряется микронами (1/1000 миллиметра) и даже долями ихъ, такъ что простымъ глазомъ они невидимы, и для наблюденій надъ микробами требуется микроскопъ съ сильными иммерсіонными (погружными) системами, дающій увеличеніе до 1000 разъ и болѣе. Число различныхъ видовъ Б. чрезвычайно велико, и хотя бы для удобства изученія ихъ необходимо какъ-нибудь классифицировать. Научной естественной системы Б. пока не существуетъ, и ихъ дѣлятъ на основаніи морфологическихъ признаковъ, а именно, по формѣ взрослыхъ особей, на 3 группы: на шаровидныя формы—*кокки;* палочковидныя—*бактеріи* (короткія палочки) и *бациллы* (длинныя), и извитыя формы—*вибріоны* (съ однимъ изгибомъ), *спириллы* (съ нѣсколькими изгибами) и *спирохеты* (извитыя на подобіе пробочника со многими тѣсными завитками). Де-Бари сравниваетъ эти формы съ билліардными шаромъ, карандашомъ и пробочникомъ.—Система эта, помимо своей односторонности, неудовлетворительна еще и въ томъ смыслѣ, что формы Б. чрезвычайно непостоянны, что Б. относятся къ многоформеннымъ (полиморфнымъ) существамъ; измѣненія условій жизни Б. быстро отражаются на ихъ формѣ и величинѣ. Полиморфизмъ этотъ однако ограниченъ, и при нормальныхъ условіяхъ каждый видъ снова пріобрѣтаетъ свою типичную форму, такъ что вышеуказанной классификаціей для практическихъ цѣлей пользоваться можно, и ею въ самомъ дѣлѣ пользуются,—тѣмъ болѣе, что переходовъ изъ одной основной формы въ другую не наблюдается: можетъ мѣняться число завитковъ у спириллъ, длина, толщина и форма палочекъ у бациллъ, но спирилла не можетъ сдѣлаться палочкой или коккомъ, равно какъ невозможно и обратное превращеніе. Есть только одна группа, т. н. *коккобактеріи,* которыя въ зависимости отъ условій имѣютъ видъ то настоящихъ шариковъ, то—бактерій. Размножаясь путемъ дѣленія, Б. могутъ при этомъ отдѣляться другъ отъ друга или оставаться въ связи между собою. Мало того, у шаровидныхъ формъ дѣленіе можетъ происходить въ 1 или въ 2 и 3 различныхъ плоскостяхъ и притомъ въ правильной послѣдовательности или безъ таковой (у палочковидныхъ оно происходитъ всегда перпендикулярно къ длиннику). Сообразно съ этимъ получающіяся *колоніи* будутъ представлять различный видъ; этотъ признакъ можетъ также служить для классификаціи. Такъ, среди шаровидныхъ формъ мы различаемъ цѣлый рядъ разновидностей. Шарики, у кот. при размноженіи связи между отдѣльными особями не остается, называются просто *кокками.* Скопленія шариковъ, напоминающія гроздья винограда,—*стафилококками* или *гроздекокками;* дѣленіе у нихъ происходитъ въ различныхъ плоскостяхъ безъ опредѣленной послѣдовательности, причемъ связь между отдѣльными особями сохраняется, что достигается здѣсь, какъ и во многихъ

другихъ случаяхъ, тѣмъ, что микробы выдѣляютъ склеивающее ихъ слизеподобное вещество, образуя слизистыя колоніи, т. н. *зооглеи*. Если дѣленіе совершается перпендикулярно длиннику колоніи, и связь между особями остается, то получаются цѣпи шариковъ—*стрептококки*. Шарики, соединенные по два, называются *диплококками;* связь сохраняется послѣ перваго дѣленія, но при второмъ образующаяся колонія изъ 4 особей распадается на 2 и т. д. У Tetragenes дѣленіе совершается въ двухъ перпендикулярныхъ плоскостяхъ, каждая отдѣльная группа состоитъ изъ 4 микробовъ; при наступленіи 3-го дѣленія материнская колонія распадается на дочернія. У Sarcina (отъ sarcio—соединяю)—дѣленіе происходитъ въ 3 перпендикулярныхъ плоскостяхъ; колонія изъ 8 особей имѣетъ видъ куба или тюка; ходъ дѣленія тотъ же, что и у Tetragenes, но образованіе дочернихъ колоній происходитъ при 4-мъ, а не 3-мъ дѣленіи. Если палочки при размноженіи сохраняютъ связь, то получаются *стрептобациллы*, цѣпи палочекъ. Можетъ быть и такъ, что одна изъ особей, раздѣлившись разъ въ направленіи нити, даетъ при послѣдующемъ дѣленіи какъ-бы отростокъ въ сторону, при чемъ благодаря оболочкѣ связь все-таки сохраняется, и получается развѣтвленная форма. Раньше думали, что это зависитъ отъ дихотомическаго, или истиннаго развѣтвленія тѣла микроба, но въ настоящее время мы знаемъ, что это *ложное вѣтвленіе*, т. е., что мы имѣемъ дѣло съ древовидной колоніей, состоящей изъ простыхъ, не вѣтвящихся палочекъ. При ростѣ на различныхъ питательныхъ средахъ Б. образуютъ скопленія, состоящія изъ милліардовъ особей,—*колоніи*, видимыя простымъ глазомъ. Сообразно со свойствами микроба, эти колоніи представляютъ цѣлый рядъ особенностей. Однѣ, выдѣляя слизеподобное вещество, пріобрѣтаютъ влажный, слизистый видъ,—другія представляются сухими; если данная Б. выдѣляетъ тотъ или иной пигментъ, то и колонія будетъ окрашена въ соотвѣтственный цвѣтъ—красный, желтый, фіолетовый и т. д. Подобные признаки, само собой разумѣется, могутъ служить для различенія и распознаванія микробовъ. Предлагались даже системы классификаціи по виду колоній, но онѣ еще не разработаны и пока не имѣютъ практическаго значенія.

По своему внутреннему строенію Б. представляютъ собой растительныя клѣтки, но безъ ясно выраженной дифференцировки протоплазмы и ядернаго вещества; присутствіе и той и другого доказано, однако, съ несомнѣнностью при помощи особыхъ пріемовъ окраски. Тотъ же пріемъ позволяетъ обнаружить въ тѣлѣ микробовъ различныя зернистости, значеніе которыхъ пока еще не выяснено.

Оболочка у различныхъ Б. далеко не одинакова: очень тонкая, трудно обнаруживаемая въ однихъ случаяхъ, въ другихъ она рѣзко выражена, двуконтурна, состоитъ изъ двухъ слоевъ, причемъ наружный, болѣе толстый, образуетъ какъ бы капсулу вокругъ тѣла Б. Образованіе капсулъ зависитъ отъ условій, въ которыхъ происходитъ развитіе Б., и особенно отъ состава питательной среды. Въ цѣломъ рядѣ случаевъ капсульныя формы оказываются гораздо болѣе стойкими, нежели безкапсульныя, такъ что капсулу можно съ извѣстнымъ основаніемъ разсматривать, какъ защитительное приспособленіе.

Кромѣ типичныхъ формъ, Б. способны при измѣненіи условій существованія и главнымъ образомъ при измѣненіи состава питательной среды, на которой онѣ растутъ, давать и цѣлый рядъ другихъ, такъ наз. *инволюціонныхъ* формъ (отъ involutio—обратное развитіе), или, правильнѣе, формъ вырожденія. При этомъ увеличиваются, иногда очень значительно, размѣры, развиваются всякаго рода неправильности, вздутія, образуются отростки и т. д.; при возвратѣ къ нормальнымъ условіямъ типичная форма возстановляется.

Физіологія бактерій. Б., какъ и всѣ живыя существа, требуютъ для жизни опредѣленныхъ условій—химическихъ, физическихъ и біологическихъ и, прежде всего, соотвѣтственной питательной среды Тѣло Б. состоитъ по преимуществу изъ бѣлковыхъ веществъ

составляющихъ 63,4 — 87,5% сухого остатка, изъ небольшого количества целлюлезы и нѣкоторыхъ другихъ углеводовъ, какъ крахмалъ и гликогенъ, изъ жировъ и неорганическихъ солей; количественныя отношенія всѣхъ этихъ веществъ чрезвычайно измѣнчивы, въ зависимости отъ условій роста Б. Строитъ Б. свое тѣло, главнымъ образомъ, изъ веществъ, заимствуемыхъ въ органическомъ мірѣ, причемъ однѣ Б. живутъ и питаются исключительно или преимущественно на счетъ другихъ живыхъ существъ, это т. н. *паразиты;* другія живутъ на мертвомъ органическомъ матеріалѣ—*сапрофиты.* Нѣкоторые виды строго приспособлены къ одному опредѣленному роду питанія, являются обязательными *(облигатными)* паразитами (или обязательными сапрофитами), другіе оказываются способными вести и тотъ и другой образъ жизни, являются *факультативными* паразитами (или сапрофитами). Существуютъ еще и микробы, строющіе свое тѣло за счетъ соединеній неорганическихъ, какъ впервые показалъ Виноградскій. Сообразно этому раздѣляютъ Б. по способу питанія на *прототрофныхъ*, съ простѣйшимъ питаніемъ, живущихъ на неорганическихъ веществахъ, иногда съ небольшой примѣсью органическихъ; *метатрофныхъ*, т. е., нуждающихся въ готовомъ органическомъ веществѣ (это самая обширная группа, къ которой относятся всѣ сапрофиты и факультативные паразиты); и, наконецъ, *паратрофныхъ*, обязательныхъ паразитовъ. Послѣднія добываютъ азотъ изъ бѣлковыхъ тѣлъ, первыя и вторыя изъ амміака и его производныхъ, изъ коихъ наиболѣе подходящими для питанія Б. оказываются соединенія, заключающія амидную (NH_2) группу, и изъ солей азотной и азотистой кислоты *(нитро-* и *нитрозобактеріи* Виноградскаго). Углеродъ получается изъ углеродныхъ соединеній, причемъ самыми подходящими (въ нисходящемъ порядкѣ) оказываются такія, въ которыхъ углеродъ входитъ въ группировки CH_2, CH и CO, т. е., сахары, алкоголи, органическія кислоты. Изъ углекислоты воздуха могутъ заимствовать углеродъ только нитро-и нитрозобактеріи. По отношенію къ минеральному питанію Б. слѣдуетъ замѣтить, что онѣ довольствуются самыми ничтожными количествами неорганическихъ солей, содержаніе которыхъ въ ихъ тѣлѣ чрезвычайно мало.

Въ высшей степени интересно отношеніе микробовъ къ кислороду, и въ этомъ отношеніи ихъ дѣлятъ со временъ Пастёра на *аэробовъ*, требующихъ для своей жизни присутствія кислорода, и *анаэробовъ*, для которыхъ свободный кислородъ является ядомъ, убивающимъ ихъ. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ, однако, дѣло идетъ не о жизни безъ кислорода въ полномъ смыслѣ этого слова: въ кислородѣ нуждаются и анаэробы, но они или усваиваютъ его въ связанномъ видѣ или же требуютъ очень малаго частичнаго давленія этого газа. Аэробы и анаэробы также бываютъ *облигатными* и *факультативными*, причемъ въ послѣднее время относительно нѣкоторыхъ облигатныхъ анаэробовъ доказано, что ихъ можно постепенно пріучить къ присутствію кислорода. Водородъ получается Б. по преимуществу изъ воды.

Всѣ служащія для жизни Б. вещества должны находиться въ окружающей средѣ въ опредѣленныхъ количествахъ, причемъ слѣдуетъ замѣтить, что сильныя концентраціи вообще не благопріятны для нихъ; среда должна также имѣть опредѣленную реакцію,— для большинства Б. наилучшей является слабощелочная. Въ бактеріологіи для искусственнаго выращиванія микробовъ примѣняется огромное количество различныхъ питательныхъ средъ, и бактеріологическая кухня по своему разнообразію едва-ли уступитъ нашей; изученіе состава и способа приготовленія этихъ средъ составляетъ предметъ бактеріологической техники. Важно помнить, что измѣненія состава пищи отражаются на всѣхъ свойствахъ Б., и что, культивируя Б. на различнаго рода средахъ, можно видоизмѣнять морфологическія и біологическія свойства ихъ.

Границы приспособляемости Б. къ измѣненіямъ состава среды чрезвычайно широки; Б. въ большинствѣ случаевъ могутъ питаться очень разнообразными веществами, онѣ являются

политрофными, но на-ряду съ этимъ есть, однако, особенно среди обязательныхъ паразитовъ, и очень требовательныя въ этомъ смыслѣ, *монотрофныя*, которыя способны жить лишь въ живыхъ организмахъ и притомъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ только въ принадлежащихъ къ одному опредѣленному виду. Таковы, напр., возбудители венерическихъ болѣзней, развивающіеся только въ организмѣ человѣка и нѣкоторыхъ обезьянъ. Есть и сапрофиты, отличающіеся огромнымъ избирательнымъ сродствомъ и потребляющіе не только опредѣленное химическое соединеніе, но даже иногда лишь одинъ опредѣленный изомеръ, напр., только правую виннокаменную кислоту (Пастёръ).

Размноженіе Б. происходитъ путемъ дѣленія, причемъ дѣленіе это совершается чрезвычайно быстро: каждые 20 мин.—1 часъ. Одинъ микробъ, если бы только процессъ дѣленія шелъ безпрепятственно, способенъ дать въ сутки до 1.600 трилліоновъ особей, и микробы быстро переполнили бы весь міръ, если бы не существовало ряда условій, ограничивающихъ это размноженіе (см. ниже). Помимо этого, у многихъ Б. намъ еще извѣстно и спорообразованіе. При спорообразованіи каждая бактерійная клѣточка способна образовать лишь одну спору, слѣдовательно, она по существу не размножается, но процессъ этотъ, однако, служитъ, на-ряду съ дѣленіемъ, для сохраненія вида, такъ какъ споры обладаютъ способностью противостоять различнымъ вреднымъ воздѣйствіямъ, къ которымъ сами Б. очень чувствительны, какъ-то: дѣйствію высокой температуры, высыханію, дѣйствію ядовитыхъ веществъ и т. д. Споры суть стойкія формы, благодаря которымъ спорообразующіе виды способны сохраняться и выживать тамъ, гдѣ не имѣющіе споръ погибаютъ. Если мы, напримѣръ, будемъ нагрѣвать въ теченіе извѣстнаго времени какую-либо разводку микробовъ градусовъ до 60-ти, то мы ее убьемъ, такъ какъ обыкновенныя формы отъ такой температуры погибаютъ; если же разводка содержитъ споры, то, чтобы навѣрняка убить ее, надо нагрѣвать до 100°, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и выше, до 110—115°.

Споры не всегда образуются одинаковымъ образомъ, что́ тоже можетъ служить распознавательнымъ признакомъ; такъ, напримѣръ, палочка сибирской язвы образуетъ спору посереди́нѣ тѣла, не измѣняя своей формы; микробъ масляно-кислаго броженія при спорообразованіи принимаетъ веретенообразную форму, такъ наз. clostrydium; палочка столбняка образуетъ спору на одномъ изъ концовъ, причемъ этотъ конецъ булавовидно вздувается, получается форма, напоминающая гвоздь или барабанную палочку, и т. д. Споры образуются обычно при неблагопріятныхъ для жизни микроба условіяхъ, особенно при недостаткѣ питательнаго матеріала; при измѣненіи условій въ благопріятномъ смыслѣ онѣ проростаютъ, давая обычныя *(вегетативныя)* формы. Болѣзнетворные микробы не образуютъ споръ въ организмѣ, а только внѣ его, во внѣшней природѣ и въ искусственныхъ средахъ. Спорообразованіе является почти исключительно свойствомъ формъ палочкообразныхъ; извитыя формы споръ не образуютъ.

Многія Б. обладаютъ подвижностью, благодаря присутствію особыхъ органовъ движенія, *рѣсничекъ* или *жгутиковъ*. Расположеніе этихъ рѣсничекъ различно у разныхъ видовъ, и это опять является однимъ изъ распознавательныхъ признаковъ: есть Б. съ одной рѣсничкой на одномъ изъ концевъ (monotricha), напримѣръ, холерный вибріонъ; съ 2-мя, по одной на каждомъ концѣ (amphitricha); съ цѣлымъ букетомъ на одномъ изъ концовъ (lophotricha); наконецъ, съ большимъ количествомъ жгутиковъ, расположенныхъ по всей окружности (peritricha), напримѣръ, тифозная палочка и т. д. Подвижность Б. измѣняется въ зависимости отъ внѣшнихъ условій, какъ-то: присутствія или отсутствія кислорода, температуры и т. д.; она болѣе энергична у молодыхъ особей. При движеніи Б. обнаруживаютъ нерѣдко, такъ наз. *химіотаксисъ*, т. е. способность направляться къ опредѣленнымъ химическимъ веществамъ, напримѣръ, къ растворамъ сахара, и удаляться отъ другихъ, напримѣръ, отъ растворовъ молочной кислоты. Очень рѣзко выра-

женъ этотъ таксисъ по отношенію къ кислороду: аэробы устремляются къ нему, анаэробы—наоборотъ.

Нѣкоторые микробы *(фотобактеріи)* обнаруживаютъ способность свѣченія; наблюдаемое иногда свѣченіе моря, гніющихъ веществъ и т. п. зависитъ именно отъ развитія такихъ Б. Свѣченіе Б. обусловливается освобожденіемъ энергіи, происходящимъ внутри тѣла Б. при окислительныхъ процессахъ, и потому фосфоресценція тѣмъ сильнѣе, чѣмъ больше притокъ воздуха: въ разводкахъ свѣченіе усиливается при встряхиваніи, море всего сильнѣе свѣтится тамъ, гдѣ волны, ударяясь, образуютъ пѣну, или гдѣ какое-либо постороннее тѣло, напр., винтъ корабля, взбиваетъ поверхность воды. Очень многія Б. образуютъ пигменты; такъ, напримѣръ, золотой стафилококкъ—желтый пигментъ, палочка синезеленаго гноя—зеленовато-синій, Prodigiosus—пурпурнокрасный и т. д.

Изъ внѣшнихъ условій, вліяніе которыхъ на Б. представляетъ теоретическій и практическій интересъ, необходимо указать прежде всего на температуру. Большинство Б. живетъ и размножается при температурѣ отъ 10^0 до 38^0, но есть и такія, которыя способны жить даже въ снѣгу, и, наоборотъ, есть и такъ называемыя *термофильныя*, которыя растутъ и размножаются при 70^0, т. е. при температурѣ, сворачивающей и убивающей всякую другую живую протоплазму. Отклоненіе температуры отъ нормальныхъ предѣловъ (для каждой Б. въ этомъ смыслѣ есть свой минимумъ, оптимумъ и максимумъ) отзывается вредно на Б. и можетъ убивать ихъ. Дѣйствіемъ высокихъ температуръ пользуются, какъ извѣстно, на каждомъ шагу при дезинфекціи тепломъ. При этомъ, помимо того, что было сказано выше о различномъ отношеніи Б. и споръ къ высокой температурѣ, надо еще имѣть въ виду, что влажное тепло дѣйствуетъ сильнѣе: паръ уже при 110^0 — 115^0 безусловно убиваетъ всѣ споры, тогда какъ при сухомъ жарѣ для достиженія того же результата надо доводить температуру до 170^0—180^0, т. е. до предѣла, при которомъ начинается возгонка органическаго вещества. Низкія температуры переносятся Б. лучше, и нужно повторное, нерѣдко многократное, замораживаніе и оттаиваніе, чтобы убить микробовъ. Вредно дѣйствуютъ на Б. *высыханіе*, особенно повторное, *свѣтъ*, особенно прямые солнечные лучи (этимъ отчасти объясняется извѣстное оздоравливающее дѣйствіе солнца), и, наконецъ, цѣлый рядъ химическихъ веществъ, которыми пользуются для химической *дезинфекціи* (*см.*) или стерилизаціи. Химическія вещества, смотря по степени разведенія, либо оказываютъ только задерживающее дѣйствіе на ростъ и размноженіе, либо же окончательно убиваютъ микробовъ. Вотъ въ какихъ разведеніяхъ (по Берингу) дѣйствуютъ задерживающимъ образомъ нѣкоторыя вещества: азотнокислое серебро — 1 : 30.000, сулема — 1 : 10.000, карболовая кислота—1 : 500, спиртъ—1 : 15 и т. д.

Бактеріологическая методика сводится къ микроскопическому наблюденію и къ культивированію микробовъ, въ связи съ изученіемъ измѣненій, которыя претерпѣваютъ сами микробы при перемѣнѣ условій культуры, а также и тѣхъ измѣненій, которыя наступаютъ подъ вліяніемъ жизнедѣятельности микробовъ въ окружающей средѣ.

При помощи микроскоповъ съ погружными объективами микробы изучаются и въ живомъ видѣ, и убитыми при примѣненіи различныхъ окрасокъ. Въ первомъ случаѣ производится наблюденіе въ висячей каплѣ (при помощи особаго рода предметныхъ стеколъ съ углубленіемъ). Наблюденіе окрашенныхъ формъ легче и проще, и введеніе въ практику анилиновыхъ красокъ (Вейгертъ, Кохъ, Эрлихъ и др.) много способствовало успѣхамъ бактеріологіи. Тѣмъ не менѣе и первый способъ сохраняетъ свое значеніе, такъ какъ нѣкоторыя жизненныя свойства, напр., подвижность, могутъ быть обнаружены только имъ.—Разводка на различныхъ питательныхъ средахъ есть такой же основной методъ бактеріологіи, какъ и примѣненіе микроскопа, ибо только при помощи разводокъ можно получить того или иного микроба въ чистомъ видѣ,

безъ примѣси другихъ, и при томъ въ потребномъ для изслѣдованія количествѣ. Имѣя среду опредѣленнаго состава и чистую культуру опредѣленнаго вида микроба, можно не только изучить всѣ свойства послѣдняго и вліяніе на него различныхъ, по произволу вводимыхъ въ опытъ, условій, но вмѣстѣ съ тѣмъ, изслѣдуя различныя, происходящія подъ вліяніемъ роста микроба физико-химическія измѣненія состава и свойства среды, получить опредѣленное представленіе о всемъ характерѣ жизнедѣятельности данной Б.

Для изслѣдованія біологическихъ и, въ частности, болѣзнетворныхъ свойствъ микробовъ примѣняется опытъ на животныхъ, зараженіе ихъ различными путями, т. е. культура въ живомъ организмѣ.

Само собой разумѣется, результаты лабораторнаго опыта должны критически сопоставляться съ наблюденіями надъ ходомъ и особенностями соотвѣтственныхъ процессовъ, совершающихся въ природѣ.

Такъ какъ для полученія чистыхъ культуръ необходимо имѣть среды, не заключающія никакихъ постороннихъ микробовъ, то въ бактеріологической кухнѣ приборы для обезпложиванія (стерилизаціи) составляютъ безусловно необходимую принадлежность. Для посѣвовъ Б. употребляются исключит. среды, предварительно стерилизованныя. Далѣе, принимая во вниманіе, что нѣкоторые микробы, особенно болѣзнетворные, разводятся только при опредѣленной постоянной температурѣ (около 37°), безусловно необходимы также приборы, дающіе и автоматически регулирующіе такую температуру (т. н. *термостаты* или *инкубаторы*). Микроскопъ, термостатъ и стерилизаціонный аппаратъ (*автоклавъ*)—три основныхъ необходимыхъ прибора всякой бактеріологической лабораторіи; для рѣшенія элементарныхъ задачъ ихъ достаточно,—болѣе сложныя требуютъ, конечно, и болѣе сложнаго аппарата.

Бактеріологія, наука молодая, возникшая всего около полувѣка тому назадъ, успѣла въ этотъ короткій промежутокъ времени пріобрѣсти всеобщее вниманіе и признаніе. Это объясняется ролью, которую Б. играютъ въ общей экономіи природы. Роль эта велика, многообразна и въ общемъ чрезвычайно благотворна, въ противоположность тому довольно распространенному воззрѣнію, согласно которому Б., какъ производители заразныхъ болѣзней, суть злѣйшіе враги человѣка и жизни. Мы знаемъ, что органическая жизнь обусловливается способностью растеній накоплять солнечную энергію и строить сложныя органическія соединенія изъ простыхъ неорганическихъ. Для того, чтобы развиваться и выполнять вышеуказанную задачу, растенія должны найти въ почвѣ опредѣленное количество связаннаго азота (въ видѣ азотнокислыхъ солей), и вотъ при образованіи и пополненіи этого запаса выступаютъ Б., усваивающія свободный азотъ, и т. н. нитрифицирующія Б., открытыя Виноградскимъ. Изъ первыхъ слѣдуетъ указать на такъ называемыхъ клубеньковыхъ Б. (bac. radicicola, Бейеринкъ), живущихъ на корняхъ бобовыхъ растеній; способность послѣднихъ улучшать почву, на которой они растутъ, объясняется именно дѣятельностью названныхъ Б. (Гельригель и Вильфартъ). Кромѣ того, способны фиксировать азотъ воздуха и нѣкоторыя свободноживущія въ почвѣ Б., какъ Clostridium Pastorianum Виноградскаго, Azotobacter—Бейеринка и др.— Нитрифицирующія Б. переводятъ амміачныя соли въ азотистыя (Nitrosamonas—1-ая фаза), а затѣмъ азотистыя соли въ азотныя (Nitrobacter—2-ая фаза); ср. *ассимиляція азота*.— Далѣе, когда растенія и животныя умираютъ, выводится изъ жизни значительный запасъ органическаго вещества; задача переработки его, превращенія въ форму, способную снова вступить въ круговоротъ жизни, опять-таки падаетъ на Б. гніенія (см. *гніеніе*). Б., так. обр., стоятъ какъ у колыбели, такъ и у могилы жизни.

Если отвлечься отъ процессовъ, происходящихъ въ природѣ независимо отъ воли человѣка, и обратиться къ дѣйствіямъ и пріемамъ, употребляемымъ для приготовленія пищи, напитковъ и т. п., то и тамъ на каж-

домъ шагу приходится встрѣчаться съ микробными процессами. Таковы приготовленіе хлѣба, сыровъ, пива, вина и т. д. (см. *броженіе*). Так. обр., какъ обыденное хозяйство, такъ и развитая техника имѣютъ къ бактеріологіи не меньшее отношеніе, нежели медицина и агрономія. Даже въ неорганической природѣ процессы бактерійнаго происхожденія занимаютъ существенное мѣсто, обусловливая отложеніе нѣкоторыхъ рудъ, напр., болотной желѣзной, залежей сѣры, способствуя вывѣтриванію различныхъ горныхъ породъ; отложеніе пластовъ каменнаго угля, играющаго столь выдающуюся роль въ современной жизни, тоже связано съ жизнедѣятельностью Б., и т. д., и т. д. Столь широкая роль микробовъ въ природѣ объясняется ихъ повсемѣстнымъ огромнымъ распространеніемъ (*панспермія*), которое обусловливается ихъ чрезвычайной быстротой размноженія, ихъ удивительной приспособляемостью ко всевозможнымъ условіямъ и легкостью ихъ перенесенія съ различными предметами, даже съ пылью. Не будь нѣкоторыхъ указанныхъ выше вредныхъ для микробовъ вліяній (высыханіе, солнечные лучи), ограничивающихъ размноженіе ихъ, не будь жизненной конкурренціи между различными видами микробовъ, они бы положительно переполнили весь міръ.—Всего меньше, сравнительно, микробовъ въ воздухѣ, больше—въ водѣ, и особенно много—въ почвѣ. Въ воздухѣ количество ихъ измѣряется десятками и сотнями, рѣдко тысячами, на 1 куб. метръ; послѣднее наблюдается только въ густо населенныхъ мѣстахъ, а въ горномъ и морскомъ воздухѣ, гдѣ нѣтъ пыли, нѣтъ и микробовъ; въ воздухѣ закрытыхъ помѣщеній, при грязномъ содержаніи ихъ, число микробовъ можетъ повышаться до десятковъ тысячъ.—Въ водѣ, если не считать артезіанской, ключевой и дождевой воды, гдѣ ихъ мало, микробы считаются тысячами, десятками и даже сотнями тысячъ на 1 куб. сантиметръ, особенно въ водѣ рѣкъ, если послѣднія загрязняются отбросами большихъ городовъ. Такъ, напр., Шпрее выше Берлина содержитъ около 5 т. микробовъ въ куб. см., а ниже—около 100.000. Въ сточныхъ же водахъ Берлина количество микробовъ доходитъ до 50 милліоновъ на 1 куб. см. Наконецъ, въ почвѣ, особенно перегнойной, заключаются десятки и сотни милліоновъ на 1 граммъ почвы; ихъ значительно меньше въ почвахъ дѣвственныхъ, но и тамъ было находимо въ различныхъ образцахъ отъ 16 до 152 тысячъ на 1 граммъ.—Затѣмъ микробы находятся на всѣхъ почти предметахъ, растеніяхъ и животныхъ; микробная флора тѣла человѣка и животныхъ чрезвычайно обильна, особливо флора кишечника. Среди этихъ послѣднихъ микробовъ есть не малое количество болѣзнетворныхъ (*патогенныхъ*), т. е. способныхъ размножаться внутри тканей живого организма и вызывать тѣ или иныя заболѣванія. Совокупность болѣзнетворныхъ свойствъ микроба носитъ названіе *вирулентности* (см.). Большинство микробовъ при случайномъ проникновеніи или при искусственномъ введеніи въ ткани живого организма быстро погибаютъ подъ вліяніемъ жизнедѣятельности клѣтокъ организма (см. *иммунитетъ*, *фагоцитозъ*) и вслѣдствіе вреднаго бактеріеубійственнаго дѣйствія соковъ, т. е. плазмы крови и лимфы. Вирулентные микробы въ большей или меньшей мѣрѣ противостоятъ этимъ воздѣйствіямъ, чѣмъ и обусловливается ихъ способность жить и размножаться внутри организма. Собственно болѣзнетворное дѣйствіе зависитъ отъ того, что микробы заключаютъ въ своемъ тѣлѣ или вырабатываютъ и выдѣляютъ въ окружающую среду различныя ядовитыя вещества. Изъ всѣхъ подобныхъ веществъ первыми были выдѣлены и изучены *птомаины* (трупные алкалоиды), которые обязаны своимъ происхожденіемъ Б. или же представляютъ собой продуктъ вызываемаго Б. распада нѣкоторыхъ органическихъ веществъ. Птомаины эти, однако, сколько-нибудь существенной болѣзнетворной роли не имѣютъ. Специфическими бактерійными ядами являются т. наз. *токсины*, первый изъ которыхъ былъ открытъ въ 1888 г. Ру. Токсины обладаютъ слѣдующими свойствами: 1) они

являются продуктомъ жизнедѣятельности Б. и выдѣляются ими въ окружающую среду; 2) вызываемыя ими болѣзненныя явленія совершенно одинаковы съ тѣми, которыя развиваются при зараженіи соотвѣтственнымъ микробомъ; 3) при дѣйствіи ихъ всегда наблюдается т. н. скрытый *(инкубаціонный)* періодъ, т. е. отравленіе никогда не наступаетъ такъ быстро, какъ при химическихъ ядахъ опредѣленнаго состава (синильная кислота, алкалоиды и т. д.), а лишь по истеченіи нѣсколькихъ часовъ и даже дней. Увеличивая количество (дозу) токсина и примѣняя нѣкоторые особые способы, напр., впрыскивая ядъ прямо въ мозгъ, можно сократить этотъ періодъ, но совершенно уничтожить инкубацію, вызвать немедленно наступающія явленія отравленія все же нельзя, если даже взять милліонъ и болѣе смертельныхъ дозъ; 4) при извѣстномъ осторожномъ способѣ введенія токсиновъ (сначала небольшія дозы ослабленныхъ токсиновъ, которыя затѣмъ постепенно повышаются) развиваются въ организмѣ специфическія противоядія, *антитоксины* (*см.*), которыя способны нейтрализовать токсины и въ пробиркѣ, и въ организмѣ; эти антитоксины находятся въ большомъ количествѣ въ сывороткѣ крови; 5) токсины отличаются огромной энергіей, дѣйствуя даже въ милліонныхъ доляхъ грамма; такъ, 1 граммомъ столбнячнаго токсина можно было бы убить 75,000 человѣкъ, и это еще не крайній предѣлъ; 6) при введеніи черезъ пищеварительный каналъ токсины обычно не дѣйствуютъ, разрушаясь пищеварительными соками. Такова ихъ біологическая характеристика. Что касается химической, то она далеко менѣе полна: ни одинъ изъ токсиновъ въ чистомъ видѣ не выдѣленъ, точный составъ ихъ и природа неизвѣстны. Мы знаемъ только, что они тѣсно связаны съ бѣлками и легко разрушаются при всякаго рода воздѣйствіяхъ: температура въ 55°—60° уже уничтожаетъ большинство токсиновъ. Токсины осаждаются изъ растворовъ спиртомъ, солями тяжелыхъ металловъ, сѣрнокислымъ аммоніемъ, увлекаются коллоидальными и аморфными осадками и вообще близко подходятъ по своимъ свойствамъ къ ферментамъ.

Для полученія токсиновъ поступаютъ слѣд. образомъ: микроба, напр., дифтерійнаго, выращиваютъ въ опредѣленной жидкой средѣ (составъ ея чрезвычайно важенъ для успѣшнаго полученія токсина), затѣмъ по истеченіи извѣстнаго времени разводку фильтруютъ черезъ фарфоровую свѣчу; при этомъ токсинъ переходитъ въ фильтратъ, а тѣла Б. остаются на фильтрѣ; тѣла эти, если ихъ отмыть отъ жидкости, заключающей токсины, и убить (напр., нагрѣваніемъ) сами никакимъ ядовитымъ дѣйствіемъ не обладаютъ. Микробы, образующіе такіе токсины, носятъ названіе токсическихъ; таковы палочки дифтеріи и столбняка. Въ противоположность имъ есть Б., у которыхъ при вышеописанной обработкѣ отношенія получаются обратныя: фильтратъ никакимъ дѣйствіемъ не обладаетъ, а самыя тѣла убитыхъ Б. оказываются болѣе или менѣе ядовитыми. Такіе яды, которые не выдѣляются въ окружающую среду, а тѣсно связаны съ тѣлами микробовъ, изъ которыхъ они выщелачиваются только по смерти послѣднихъ, носятъ названіе *эндотоксиновъ*. Наиболѣе существеннымъ отличіемъ эндотоксиновъ отъ настоящихъ токсиновъ является то, что для нихъ до сихъ поръ не удалось получить настоящихъ противоядій.

Изъ нѣкоторыхъ Б. ядовитыя вещества со специфическимъ характеромъ дѣйствія получаются въ глицеринововодныхъ вытяжкахъ бактерійныхъ тѣлъ. Таковы: туберкулинъ у коховской палочки, маллеинъ у сапной и т. д. Наконецъ, цѣлый рядъ микробовъ выдѣляетъ еще вещества, способныя растворять красные кровяные шарики, бактерійные *гемолизины*; такъ, намъ извѣстны: гемолизины столбнячной, кишечной и тифозной палочекъ, стрептококковъ, стафилококковъ и т. д.

Важнѣйшія патогенныя бактеріи. Кокки: 1) т. н. гноеродные а) *стафилококки*. По пигментамъ, которые вырабатываются въ культурахъ, различаютъ: желтаго, или золотого стафилококка, бѣлаго и др. Стафилококки являются причиной различныхъ видовъ нагноенія, начиная отъ обыкновеннаго нарыва

и кончая общимъ зараженіемъ крови (т. н. піэмія). Легко растутъ на всякихъ питательныхъ средахъ. Неподвижны. Для большинства животныхъ патогенны.

б) *Стрептококки* вызываютъ нагноенія, подобно стафилококкамъ, но въ общемъ болѣе опасныя формы. Растутъ труднѣе первыхъ. Неподвижны. Для животныхъ патогенны. Споръ, какъ и вообще кокковыя формы, не образуютъ.

2) *Гонококкъ* (Нейссера)—возбудитель триппера и его осложненій: триппернаго ревматизма, воспаленія внутрисердечной оболочки, заболѣваній женскихъ половыхъ органовъ, бленнореи глазъ и т. д. Это диплококкъ, имѣющій форму бобовъ вслѣдствіе уплощенія одной изъ сторонъ; въ организмѣ очень часто встрѣчается внутри бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ. Неподвиженъ. На питательныхъ средахъ растетъ съ трудомъ, требуя прибавки человѣческой сыворотки или водяночной жидкости. Для животныхъ не патогененъ, какъ и другіе возбудители венерическихъ болѣзней. Очень близокъ къ нему по своему виду возбудитель воспаленія мозговыхъ оболочекъ (церебро-спинальнаго менингита)—*менингококкъ*, находимый въ спинно-мозговой жидкости и тоже часто внутри бѣлыхъ тѣлецъ.

3) *Пневмококкъ*—удлиненный коккъ, напоминающій ланцетъ или пламя свѣчи. Располагается по два, широкими концами другъ къ другу. Обладаетъ капсулой. Неподвиженъ. На питательныхъ средахъ растетъ трудно. Для животныхъ патогененъ, особенно для мышей, у которыхъ вызываетъ общее зараженіе крови. Возбудитель крупознаго воспаленія легкихъ и нѣкоторыхъ другихъ заболѣваній, какъ-то: воспаленія плевры, уха, мозговыхъ оболочекъ и т. д.

Палочки: 1) *Палочка сибирской язвы* (bacillus anthracis), одна изъ самыхъ большихъ палочекъ (до 10μ), часто дающая цѣпочки. Неподвижна. На питательныхъ средахъ растетъ легко. Образуетъ споры. Вызываетъ тяжелыя заболѣванія у животныхъ: лошадей, рогатаго скота и овецъ. Патогенна и для человѣка, у котораго даетъ сибиреязвенный карбункулъ, сибиреязвенное воспаленіе легкихъ и т. п.

2) *Палочка столбняка* (b. tetani), подвижный, благодаря массѣ жгутиковъ, микробъ, образующій споры, обязательный анаэробъ; водится въ землѣ, особенно навозной, и въ кишечникѣ травоядныхъ. Вызываетъ при проникновеніи въ ткани тяжелыя заболѣванія, дѣйствуя своимъ токсиномъ. Антитоксинъ полученъ Беринговъ и Китазато.

Другіе анаэробы, играющіе роль въ патологіи хотя и меньшую, нежели b. tetani, суть: палочки злокачественнаго отека, шумящей гангрены и bacillus botulinus, неспособный къ размноженію въ организмѣ, но являющійся иногда источникомъ тяжелыхъ и даже смертельныхъ отравленій: онъ развивается въ различныхъ сортахъ мяса и вырабатываетъ тамъ очень сильный токсинъ: потребленіе такого мяса и ведетъ къ отравленію.

3) *Палочка дифтеріи* (b. diphteriae, Клебсъ-Леффлера) около 3 μ. величиной; неподвижная, часто съ утолщенными концами палочка, не образующая споръ, съ характернымъ расположеніемъ отдѣльныхъ особей подъ угломъ другъ къ другу. На питательныхъ средахъ, особенно на сывороткѣ, растетъ хорошо. Для животныхъ патогенна. При проникновеніи въ организмъ, какъ и палочка столбняка, остается на мѣстѣ проникновенія, дѣйствуя своимъ токсиномъ, добытымъ впервые Ру. Беринговъ полученъ и антитоксинъ, т. е. лечебная сыворотка, составляющая самое блестящее открытіе конца прошлаго вѣка въ области практической медицины.

4) *Палочка тифа* (bacterium typhi abdominalis), короткая, съ закругленными концами; подвижна, благодаря массѣ жгутиковъ; не образуетъ споръ. Растетъ на питательныхъ средахъ хорошо. Для животныхъ патогенна. У человѣка вызываетъ брюшной тифъ, находится по преимуществу въ железахъ кишечной стѣнки, въ брыжжеечныхъ железахъ и въ селезенкѣ, но встрѣчается и въ другихъ мѣстахъ въ организмѣ; выдѣлить ее можно и изъ крови больныхъ.

5) *Кишечная палочка* (b. coli commune), по виду напоминаетъ тифозную—нѣсколько отличаясь отъ нея менѣе, числомъ количествомъ жгутиковъ и менѣ-

шею подвижностью. Растетъ на искусственныхъ средахъ пышнѣе тифозной, сворачиваетъ молоко, вызываетъ броженіе сахара. Обычно живетъ въ кишечникѣ человѣка въ огромныхъ количествахъ; это главный представитель кишечной флоры. Въ извѣстныхъ условіяхъ (ослабленіе организма, раненія и т. п.) можетъ вызывать заболѣванія прилежащихъ органовъ и полостей, нагноеніе, общія зараженія и т. д.

6) *Дизентерійная палочка* походитъ на кишечную, но неподвижна. Вызываетъ дизентерію, язвенное заболѣваніе толстыхъ кишекъ. Изъ тѣла этого микроба можно получить очень сильный эндотоксинъ.

7) *Палочка чумы* (coccobacterium pestis). Неподвижна, не образуетъ споръ. Растетъ на питательныхъ средахъ легко. Для животныхъ патогенна. Вызываетъ эпидемическое заболѣваніе, чуму, въ ея разныхъ формахъ, и такое же заболѣваніе у крысъ и у нѣкоторыхъ другихъ грызуновъ. У больныхъ можетъ быть обнаружена во всѣхъ тканяхъ и органахъ, гдѣ она даетъ характерныя гнѣзда; при бубонной формѣ находится въ припухшихъ лимфатическихъ железахъ.

8) *Палочка инфлуэнцы*, самый малый изъ извѣстныхъ видимыхъ микробовъ; тонкая, неподвижная палочка, не образующая споръ. Растетъ трудно, лишь на средахъ съ прибавкой крови или гемоглобина. Встрѣчается у больныхъ въ слизи дыхательныхъ путей, а также и въ другихъ органахъ, обусловливая иногда такія осложненія, какъ воспаленіе мозговыхъ оболочекъ и т. п.

9) *Палочка сапа* (b. mallei), небольшая, неподвижная, безъ споръ палочка, легко растущая, патогенная для животныхъ, особенно для морскихъ свинокъ и кошекъ; вызываетъ тяжелыя заболѣванія лошадей (муловъ, ословъ); опасна и для человѣка, который при зараженіи заболѣваетъ большею частью смертельно.

10) *Палочка туберкулеза* (bacillus tuberculosis Koch'a), тонкая, неподвижная, около 4 μ. палочка, безъ споръ, растущая медленно и съ трудомъ, лучше на средахъ съ примѣсью сыворотки и глицерина. Для животныхъ патогенна; особенно чувствительны морскія свинки. Возбудитель самой распространенной и самой пагубной человѣческой болѣзни, туберкулеза. Встрѣчается во всѣхъ безъ исключенія органахъ и тканяхъ, вызывая повсюду образованіе бугорковъ *(туберкуловъ)* съ наклонностью къ распаду. Изъ нея получено Кохомъ вещество, обладающее свойствомъ вызывать реакцію у лицъ, пораженныхъ туберкулезомъ,— *туберкулинъ*. Съ помощью туберкулина можно распознавать скрытыя формы туберкулеза. Такъ какъ получаемая реакція не безразлична, то надо дѣйствовать съ осторожностью. Туберкулинъ примѣняется и для лѣченія и при умѣломъ примѣненіи даетъ хорошіе результаты. R. Koch'a вызываетъ заболѣванія и у животныхъ, напр., жемчужную болѣзнь рогатаго скота и т. д. Наблюдается туберкулезъ и у птицъ; его возбудитель—разновидность вышеописанной палочки, b. tuberculosis avium. Характерно отношеніе къ окраскѣ: микробъ кислото- и спиртоупоренъ, т. е. съ трудомъ окрашивается (надо красить очень долго или же прибавлять къ краскамъ особыя вещества, т. н. протравы, напр., карболовую кислоту, красить при нагрѣваніи и т. п.), но, будучи разъ окрашенъ, съ трудомъ отдаетъ окраску даже такимъ энергичнымъ обезцвѣтителямъ, какъ спиртъ и минеральныя кислоты, на чемъ и основанъ способъ отличительнаго распознаванія палочки. Свойство это объясняется присутствіемъ у палочки особой трудно проницаемой воскоподобной оболочки.

11) Другой интересный представитель этой группы — *палочка проказы*, b. leprae; ее до сихъ поръ не удалось ни выростить, ни привить съ успѣхомъ животнымъ. Встрѣчается въ огромныхъ количествахъ въ тканяхъ у прокаженныхъ.

Изъ изогнутыхъ формъ наиболѣе важны: 1) *Холерная запятая* (vibrio cholerae asiaticae), изогнутый микробъ въ 2 μ. приблизительно. Форму его надо себѣ представлять въ видѣ отрѣзка пробочника. Подвиженъ, благодаря присутствію одного жгутика на концѣ; споръ не образуетъ. Растетъ легко на питательныхъ средахъ, желатину раз-

жижаетъ. При заболѣваніяхъ локализируется въ тонкихъ кишкахъ, не проникая глубоко въ ткани; болѣзнетворное дѣйствіе приписываютъ яду, который большинство считаетъ эндотоксиномъ. Помимо холернаго вибріона, въ водѣ обнаруженъ цѣлый рядъ другихъ, близкихъ къ нему морфологически, т. н. холероподобныхъ, которые частью безвредны, частью могутъ вызывать заболѣванія, но болѣе легкія и не склонныя къ эпидемическому распространенію.

2) *Спириллы возвратнаго тифа* (spirochete Obermeyeri), большія (до 40 μ.), спиральныя, очень подвижныя нити, находимыя въ крови и въ селезенкѣ. Споръ не образуютъ, патогенны для обезьянъ и мышей. Помимо этой спириллы, существуетъ рядъ другихъ, вызывающихъ заболѣванія у животныхъ; всѣ онѣ живутъ въ крови; культивировать ихъ пока не удалось. Распространяются укусами насѣкомыхъ, сосущихъ кровь.

3) Spirochete pallida — возбудитель сифилиса. Недавно открытая Шаудинымъ спирилла, тонкая (1/4 μ.), трудно красящаяся, съ тонкими завитками. Находится во всѣхъ сифилитическихъ образованіяхъ. Получить культуры не удалось. Патогенна для обезьянъ (Мечниковъ). Вопросъ о причисленіи спирохетъ къ какой-либо опредѣленной группѣ въ настоящее время съ положительностью не рѣшенъ; нѣкоторые относятъ ихъ къ бактеріямъ, т. е. къ растеніямъ, другіе къ жгутиковымъ, т. е. къ protozoa. Послѣднее кажется болѣе вѣроятнымъ.

Однѣ болѣзнетворныя Б. могутъ существовать и размножаться какъ въ организмѣ, такъ и во внѣшнемъ мірѣ (факультативные паразиты), другія только въ организмахъ (т. наз. облигатные). Эти послѣднія, будучи выведены изъ тѣла тѣмъ или инымъ путемъ, не погибаютъ немедленно, а сохраняютъ свою жизнеспособность болѣе или менѣе долго, въ зависимости отъ внѣшнихъ условій и собственной стойкости. Слѣдовательно, животное или человѣкъ могутъ прійти въ соприкосновеніе съ различными паразитами либо при посредствѣ тѣхъ или иныхъ предметовъ внѣшняго міра, либо непосредственно при общеніи съ живымъ носителемъ даннаго паразита, причемъ такое носительство отнюдь не обязательно связано съ болѣзнью. Извѣстно, что и вполнѣ здоровый человѣкъ можетъ быть носителемъ и источникомъ заразы, т. е. микроба, не подвергаясь самъ заболѣванію. Таковы носители микробовъ (по нѣм. Bacillenträger'ы) при брюшномъ тифѣ, холерѣ и т. п. Размножаясь въ больномъ, а иногда и въ здоровомъ организмѣ (въ этомъ послѣднемъ случаѣ Б. живутъ на поверхности кожи или на слизистыхъ оболочкахъ, особенно пищеварительнаго канала, проникновеніе же ихъ внутрь ткани и размноженіе тамъ уже несовмѣстимы съ полнымъ здоровьемъ), паразиты оставляютъ его различными путями, со всѣми отдѣленіями и выдѣленіями, физіологическими и патологическими.

Такъ, возбудители кишечныхъ инфекцій, холеры, тифа, дезинтеріи, покидаютъ организмъ съ каловыми массами (тифозная палочка—и съ мочею); эти каловыя массы загрязняютъ окружающіе предметы, пищевые припасы и, главнымъ образомъ, питьевую воду, а оттуда, конечно, могутъ попасть въ новый организмъ и т. д. Возбудители инфекцій дыхательныхъ путей, воспаленія легкихъ, инфлуэнцы, оставляютъ организмъ съ мокротой, слизью. При заболѣваніяхъ, гдѣ микробъ находится въ крови, зараженіе происходитъ при нарушеніи цѣлости покрововъ, всего чаще при укусахъ насѣкомыхъ. При заболѣваніяхъ общихъ, гдѣ микробы находятся во всѣхъ сокахъ и тканяхъ, возможны всѣ перечисленные пути и способы. Наконецъ, послѣ смерти, съ разложеніемъ тѣла микробы также могутъ различнымъ образомъ оставлять его.

Помимо совершенно чуждыхъ организму болѣзнетворныхъ микробовъ, на его тѣлѣ и въ полостяхъ существуетъ огромная флора, представители которой, оставаясь обычно безвредными и не проникая вглубь тканей, могутъ при наличности нѣкоторыхъ обстоятельствъ, напр., при нарушеніи цѣлости покрововъ, при наличности различныхъ вспомогательныхъ болѣзнетворныхъ причинъ, какъ-то переуто-

мленія, охлажденія, отравленія и т. п., сдѣлаться источникомъ заболѣваній, нерѣдко тяжелыхъ и иногда смертельныхъ, обусловливая въ противоположность зараженію извнѣ такъ называемыя самозараженія, *аутоинфекціи*.

Путями проникновенія Б. въ организмъ могутъ быть: 1) пищеварительный каналъ, куда паразиты попадаютъ съ пищей и питьемъ. Примѣры: брюшной тифъ, холера, дизентерія, а также туберкулезъ; 2) дыхательные пути во всѣхъ своихъ частяхъ. Примѣры: туберкулезъ, инфлуэнца, пневмонія, сапъ, легочная чума, легочная сибирская язва; 3) нарушеніе цѣлости покрововъ, какъ кожи, такъ и слизистыхъ. Примѣры: нагноенія, болѣзни крови, общія инфекціи, венерическія заболѣванія. Нарушенія эти могутъ быть чрезвычайно малы, такъ что ускользаютъ даже при внимательномъ изслѣдованіи, но ихъ наличность обязательна, особенно на кожѣ, такъ какъ сквозь здоровую кожу микробы проникнуть не могутъ или проникаютъ лишь при условіи втиранія, предварительнаго бритья и т. п. Нерѣдко при этомъ переносчиками заразы являются различныя насѣкомыя, комары, клещи, клопы и т. д.; 4) при зачатіи или въ образовавшійся уже зародышъ черезъ дѣтское мѣсто. Настоящая герминальная инфекція, т. е. такая, при которой возбудитель переносился бы материнской яйцевой клѣткой или сперматозоидомъ, явленіе чрезвычайно рѣдкое и въ виду отсутствія безспорныхъ доказательствъ не всѣми допускаемое. При т. н. наслѣдственной передачѣ дѣло идетъ о перенесеніи въ организмъ зародыша микробовъ отъ ранѣе зараженной матери черезъ дѣтское мѣсто, т. е. о планцентарной инфекціи или внутриутробномъ зараженіи. Оно также наблюдается далеко не часто, если не считать сифилисъ, и даже при туберкулезѣ, гдѣ такъ много говорилось и говорится о наслѣдственности, внутриутробная передача представляетъ собой рѣдкое исключеніе; пріобрѣтается туберкулезъ обычно путемъ зараженія уже послѣ рожденія.

Литература: 1) *По общей микробіологіи: Омелянскій*, „Основы микробіологіи“ (1909); *Фишеръ*, „Лекціи о бактеріяхъ“ (1906); *Ньюманъ*, „Бактеріи“ (1902); *Лафаръ*, „Бактеріи и грибы“ (1904); *Конъ*, „Бактеріи“ (1902); *Мигула*, „Бактеріи и ихъ роль въ жизни человѣка“ (1902); *Палладинъ*, „Микробіологія“ (1900); *Энглеръ и Прантль*, „Бактеріи, ихъ морфологія, систематика и циклъ развитія“ (1904); *Flügge*, „Die Mikroorganismen“ (1896); *Migula*, „System der Bakterien“ (1897—1900); *Duclaux*, „Traité de Microbiologie“ (1898--1901, 4 т.) и наиболѣе полное руководство, *Lafar*, „Handbuch der technischen Mykologie“ (въ 5 томахъ; 4 уже вышли, 1904—1909). 2) *По медицинской бактеріологіи*: *Габричевскій*, „Медицинская бактеріологія“ (4-ое посмерт. изд. 1909); *Гедельстъ*, „Микробіологія“ (2 тома, 1901); *Гюнтеръ*, „Руководство бактеріологіи“ (4-ое русск. изд. 1910); *Колле и Гетшъ*, „Экспериментальная бактеріологія и инфекціонныя болѣзни“ (1908); *Гамалѣя*, „Основы общей бактеріологіи“ (1899); *Ушинскій*, „Лекціи по бактеріологіи“ (1908); *Абрамовъ*, „Патогенные микроорганизмы“ (1908). Наиболѣе полное руководство: *Kolle und Wassermann*, „Handbuch der pathogenen Mikroorganismen“ (4 тома, 1903—1907, кромѣ того, продолжаютъ выходить дополнительные томы, которыхъ уже имѣется два). *По бактеріологической техникѣ: Абель*, „Бактеріологія“ (русск. изд. 2-ое 1910); *Геймъ*, „Руководство къ способамъ изслѣдованія бактерій“ (1900). Журналъ для всѣхъ отдѣловъ бактеріологіи — „Centralblatt für Bakteriologie“ (3 изданія: 2 медицинскихъ — Originale и Referate — и 1 по остальнымъ отдѣламъ).

Л. Тарасевичъ.

Бактероиды, названіе, данное впервые бактеріеподобнымъ формамъ, находимымъ въ корневыхъ клубенькахъ бобовыхъ растеній. Въ настоящее время доказано, что Б. суть настоящія бактеріи, которыя имѣютъ вполнѣ здоровый видъ только въ молодыхъ клубенькахъ, но потомъ принимаютъ уродливыя формы, разбухаютъ, дѣлаются овальными и пр., показывая признаки отмиранія и, наконецъ, большей частью распадаются. Названіе Б-овъ теперь придается вообще уродливымъ формамъ, которыя встрѣчаются среди уксусныхъ бактерій, дифтеритныхъ, ту-

беркулезныхъ, особенно въ старыхъ культурахъ. *М. Н.*

Бактрія, названіе древняго государства въ Средн. Азіи, въ плодородн. долинѣ Окса (Аму-Дарьи), между Парапамизомъ съ ю. и отрогами Тянь-Шаня съ с., колыбель религіи Зороастра; населеніе Б-іи—арійск. племени, образовало около XI в. сильное государство съ гл. г. Бактра (Царіаспа), которое впослѣдствіи подпало подъ власть мидянъ, а вмѣстѣ съ ними—подъ власть персовъ около 540 г. до Р. Х.—Александръ Македон., завоевавъ Персію, основалъ въ Б. рядъ городовъ съ чисто-греческимъ населеніемъ. Съ 256 до 165 г. Б. была независим. греческо-бактрійск. государствомъ, простиравшимся до Кабула и Инда. Съ половины II в. до Р. Х. до 560 г. по Р. Х. Б. принадлежала скиѳамъ, а съ 560 г. до 640 г. Сассанидамъ. Съ 640 г. вошла въ аравійскій халифатъ; съ X в. переходитъ въ руки монгольск. и турецкихъ династій; въ настоящее время составляетъ часть Бухары и Афганистана.

Баку, губ. гор., администр. и промышленный центръ Бакинской губ. Находится на южной сторонѣ Апшеронскаго полуостр., расположенъ на сѣв.-зап. берегу Бакинскаго залива. Время первоначальнаго образованія здѣсь поселенія въ точности не извѣстно; предполагаютъ, что оно существовало уже въ X в. до Р. Х. Подъ названіемъ близкимъ къ теперешнему (Бакуіэ) городъ извѣстенъ съ начала мусульманской эры. Въ дальнѣйшемъ періодѣ своего существованія онъ больш. частью раздѣлялъ полную превратностей судьбу вост. Закавказья; первоначально онъ входилъ въ составъ самостоят. Албанскаго царства, уничтоженнаго въ X в. нашествіемъ тюрковъ; затѣмъ находился во власти Ширванскихъ хановъ, а въ XVI в. былъ завоеванъ персами и подчиненъ управленію персид. наибовъ. Въ 1723 г. Б. былъ взятъ русскими войсками, но въ 1735 г. возвращенъ обратно Персіи. Окончательно присоединенъ къ Россіи въ 1806 г. До 1840-ыхъ гг. былъ уѣзднымъ городомъ Каспійской области, а послѣ ея раздѣленія вошелъ въ составъ Шемахинск. губ. Въ 1859 г. въ него были переведены изъ Шемахи губернскія учрежденія.

Б. принадлежитъ къ числу тѣхъ немногихъ русскихъ городовъ, которые стремительностью своего роста и промышленнаго развитія приближаются къ промышл. центрамъ зап. Европы и Америки. Въ 1860-ыхъ гг. это былъ еще довольно захудалый провинц. - администр. центръ; кромѣ незначительной по своимъ размѣрамъ добычи нефти, въ его окрестностяхъ производилась разработка соляныхъ озеръ, дававшая около 1/2 мил. пуд. соли ежегодно. Населеніе Б. въ началѣ 1870-ыхъ гг. составляло всего 15,6 тыс. жит. Съ конца 70-ыхъ гг., когда начинается чрезвычайно быстрый ростъ нефтяного дѣла, начинается и ростъ Б. Въ 1897 г. онъ имѣлъ уже 111,9 тыс. жит. (т. е. за 25 лѣтъ его населеніе увеличилось болѣе чѣмъ въ 7 разъ), а мѣстная перепись 22 окт. 1903 г. исчислила его населеніе въ 155,9 тыс. чел. Такъ обр. за эти 6 лѣтъ приростъ населенія Б. составлялъ 39,3% или 5,8% ежегодно. Все это населеніе распредѣлялось между собственно-городомъ Б. (138,6 тыс. чел.) и его *пригородами: Бѣлымъ Городомъ, Кешлы, Ахмедлы* и *Баиловымъ мысомъ* (всего 17,3 тыс. ч.) Кромѣ того, въ самой тѣсной хозяйственной связи съ Б. находился цѣлый рядъ расположенныхъ къ с.-в. отъ него селеній и промысловъ: *Биби-Эйбатъ*, сел. и пром. *Балаханы*, сел. и пром. *Сабунчи*, сел. и пром. *Раманы*, сел. и пр. *Забрамъ*, населеніе которыхъ составляло 50,9 тыс. чел. Так. обр. общая численность населенія Б., пригородовъ и промысловъ достигала 206,8 тыс. ч. Какъ быстро растущій, но молодой еще промышленный центръ, Б. отличается чрезвычайной подвижностью своего населенія: въ составѣ его самодѣятельнаго населенія лица, родившіяся въ Б., составляли въ 1903 г. только 14,6 %; лица, прожившія въ городѣ (до момента переписи) менѣе года, составляли 19,3%, отъ 1 до 5 лѣтъ—34,6%. Особенно большимъ непостоянствомъ отличается, конечно, промысловое населеніе. Этотъ, такъ сказ., колоніальный характеръ города отражается и на половомъ составѣ населенія; на 1000 мужч. приходилось въ 1903 г. всего 614 жен-

щинъ (въ городѣ—758, пригородахъ—549, на промыслахъ—336). Съ теченіемъ времени, конечно, населеніе пріобрѣтаетъ болѣе постоянный характеръ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и преобладаніе мужчинъ нѣсколько сокращается. Такъ, въ 1897 г. въ Б. съ пригородами на 1000 мужч. приходилось 673 женщ., а въ 1903 г.—732. Но все же преобладаніе остается за пришлымъ и не осѣвшимъ еще элементомъ: хотя среди самодѣят. населенія женатые и замужнія составляли 56,3%, однако лишь 38,2% имѣли при себѣ семью. Національный составъ бакинскаго населенія весьма пестрый: 36,4% составляютъ татары, 33,9% русскіе, 17,0% армяне, 12,7% прочія народности (всего въ Б. представлено свыше 20 націон.); преобладаніе татаръ сильнѣе всего сказывается на промыслахъ; въ пригородахъ преобладаютъ русскіе; въ самомъ городѣ татары и русскіе почти равночисленны (вмѣстѣ 2/3), армяне составляютъ немного болѣе 1/6. По своему профессіональному составу населеніе Б. имѣетъ ярко выраженный промышленный характеръ. 58,5% самодѣят. нас. было занято въ разл. отрасляхъ добывающей и обрабат. промышл., 14,8%—въ разл. отрасл. торговли, 10,7%—въ транспортѣ; непромышл. населеніе (админ., войско, флотъ, своб. проф. и пр.) составляло 11,5%, а остальные 4,5%—неимѣющіе личнаго заработка. Главная отрасль бакинской промышленности—нефтяное дѣло. Съ 1903 г. добываніемъ, обработкой и перекачкой нефти было занято болѣе 19 тыс. чел., а вмѣстѣ съ занятыми въ разл. рода вспомогат. отрасляхъ нефтяной промышл. численность этой группы достигала 32½ тыс. чел. (55% всего промышл. насел.). Второе мѣсто по числу занятыхъ рабоч. рукъ принадлежало обработкѣ металловъ: въ разл. рода механич. и слесарн. мастерскихъ, кузницахъ и т. п. промышл. заведеніяхъ, имѣвшихъ, въ значит. своей части, характеръ мелкихъ ремес. предпріятій, занято было ок. 9,7 тыс. чел. Довольно многочисл. группу составляли также рабочіе строительнаго дѣла (гл. обр. плотники и каменщ.)—6,3 тыс. чел. Болѣе 8,3 тыс. чел. было занято въ булочныхъ, прачешныхъ завед., сапожн. и портняжн. мастерскихъ и т. п.; наконецъ 3,3 тыс. ч. въ производствѣ и передачѣ энергіи (почти искл. электрич.). Другія отрасли промышленности были представлены въ Б. довольно слабо; имѣлась одна довольно крупная хлопч.-бумажн. фабрика (700 раб.), спиртоочист. заводъ, произв. сѣрной кислоты, два поташн. завода. Довольно крупные размѣры имѣли кирпичедѣлат. и мукомольное производства. Высокому развитію промышленной жизни сопутствуетъ и широкій размахъ торговой дѣятельности. Общая численность самодѣят. населенія, занятаго въ товарной торговлѣ (не считая, слѣдов., трактирн. промысла и др. т. п.), достигала въ 1903 г. 10,8 тыс. чел., а насел., занятое въ транспортѣ (извозчики, носильщики, амбалы, матросы, жел.-дор. служ.)—10,7 тыс. чел. Товарный обмѣнъ между Б. и др. рынками происходитъ гл. обр. морскимъ путемъ, а также черезъ посредство двухъ жел.-дор. линій, изъ которыхъ одна соединяетъ его съ Тифлисомъ и Батумомъ (портомъ Чернаго моря), а другая съ Владикавказомъ и всею сѣтью русскихъ жел.-дорогъ. Для экспорта керосина огромное значеніе имѣетъ сооруженный недавно между Б. и Батумомъ керосинопроводъ. Б. имѣетъ довольно глубокую и почти никогда не замерзающую, но слабо защищенную съ моря гавань; главное ея неудобство заключается въ частыхъ с.-с.-з. вѣтрахъ (т. наз. „нордъ“), настолько сильныхъ, что противъ нихъ съ трудомъ борются большіе морскіе пароходы. По размѣрамъ товарнаго движенія Бакинскій портъ является въ настоящее время самымъ крупнымъ на Касп. морѣ и значительно превосходитъ Астрахань; такъ, за 1907 г. въ Б. пришло и ушло изъ него около 7,2 тыс. судовъ, имѣвшихъ чистую вмѣстимость 4,2 мил. регистр. тоннъ. Главная масса этого товарнаго движенія приходится на долю внутрен. обмѣна (по вмѣстим. суда загран. плаванія составляли 3,6%). Количество грузовъ, вывозимыхъ въ русскіе порты (гл. обр. Астрахань) и привозимыхъ оттуда, достигаетъ 350 мил. пуд. и бол. Этотъ грузооборотъ находится въ сильной зави-

симости отъ состоянія нефтяного производства, т. к. подавляющую массу грузовъ составляютъ нефть и ея продукты, которые отсюда отправляются гл. обр. въ Астрахань (бол. 300 мил. пуд.). Кромѣ того, Б. отправляетъ въ другіе русскіе порты много рису, фруктовъ, соли, асфальту и др. товаровъ (всего, кромѣ нефти, 8—10 мил. пуд.). Привозъ русскихъ товаровъ въ Б. слагается гл. обр. изъ хлѣба (пшен., ячм. и др.), овощей, соли, напитковъ (особ. пива), лѣса и дровъ, минер. строит. матеріаловъ, желѣза, хлопка и шерсти (всего бол. 20 мил. пуд.). Кромѣ того, черезъ Б. транзитомъ проходитъ много сахару, фруктовъ, чаю, хлопка, мануф., метал., стекл. и др. издѣлій. Большой грузооборотъ (до 130 мил. пуд.) имѣютъ и желѣзныя дороги. Здѣсь также подавляющее преобладаніе принадлежитъ нефтянымъ грузамъ, направляемымъ гл. обр. въ Батумъ и знач. меньше на Владикавказъ; отправляется также много лѣсныхъ матеріаловъ; привозъ состоитъ главн. образомъ изъ хлѣба, камен. угля и дровъ. Участіе Б. во внѣшней торговлѣ (съ Персіей) въ 1901 — 05 гг. оцѣнивалось тамож. вѣд—омъ въ 20—25 мил. руб., при чемъ вывозъ (12,1—13,3 м. р.) значительно превышалъ ввозъ (8,4—10,7 м. р.). Предметами вывоза служили гл. обр. сахаръ, мука, чай, вино, мануф., метал. и дерев. издѣлія, металлы и нефть. Ввозились преимущ. жизнен. припасы и сырье: рисъ и др. хлѣба, фрукты и овощи, рыба, хлопокъ и др. волокн. вещ., кожи, пушнина, лѣсные матер. и краски. Такова хозяйственная жизнь Б., вокругъ которой сосредоточивается его 200-тысячное населеніе.

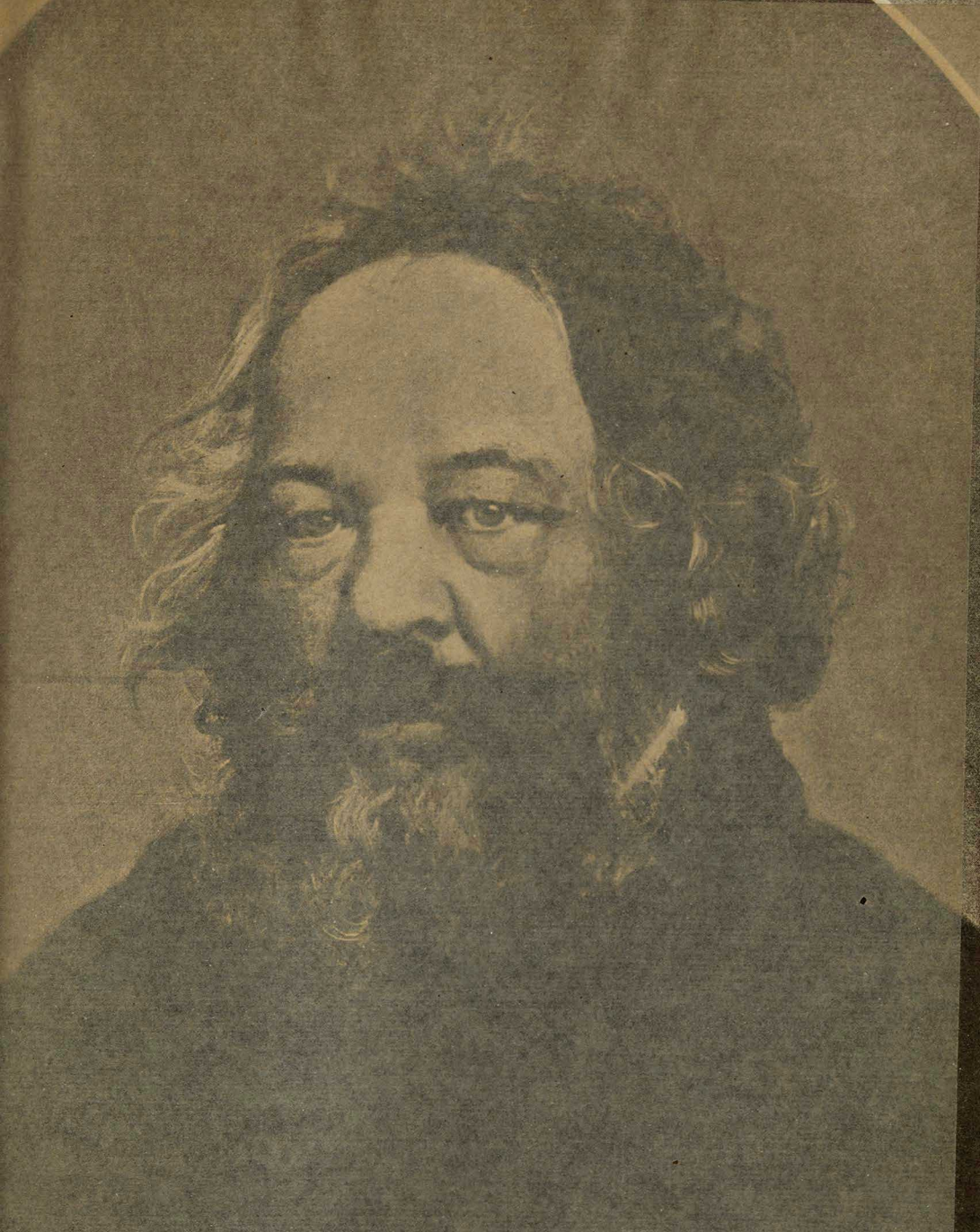
Съ внѣшней стороны Б. производитъ впечатлѣніе пестрой смѣси элементовъ европейской и азіатской культуры. Прибрежная его часть имѣетъ видъ большого европейскаго города. Дальше отъ берега и нѣсколько выше расположенъ старый городъ, съ грязными, узкими и кривыми улицами и толпящимися по ихъ сторонамъ саклями, мечетями и кубообразными постройками. Въ городѣ сохранилось немало остатковъ старины: старыя крѣпостныя стѣны, дворецъ Ширванскихъ шаховъ, выстроенный въ XV в., развалины мечети, построенной въ XI в., Дѣвичья башня, находящаяся близъ берега и служащая маякомъ, и др. Съ южной стороны города къ нему примыкаетъ Баиловъ мысъ, пригородъ, въ которомъ находится адмиралтейство. Сѣверо-вост. окраина города, гдѣ сосредоточены керосинов., асфальт. и др. заводы, носитъ названіе *Чернаго городка* и непосредственно соприкасается съ пригородомъ Б.—Бѣлымъ Городомъ, который также состоитъ изъ цѣлаго ряда заводовъ. Съ промыслами Б. соединенъ желѣзнодор. линіями (см. *нефтяная промышленность*). Б. не можетъ похвалиться особеннымъ благоустройствомъ; онъ пыленъ и благодаря норду почти лишенъ растительности. Наиболѣе острый вопросъ городского хозяйства — водоснабженіе, т. к. благодаря недостатку прѣсной воды, городъ долженъ пользоваться морскою водой, пропускаемою черезъ опрѣснитель; сооруженіе водопровода составляетъ неотложную задачу городского управленія. Б. имѣетъ электр. освѣщеніе, канализацію, трамвай и телефонную сѣть. Дѣлу народнаго образованія служатъ 12 среднихъ учебн. завед. (муж.: гимназія, прогимн., реальн., коммерч., технич., мореходн., женск.: 2 гимназ., завед. св. Нины и др.) и до 50 город., общ. и частн. начальн. училищъ. Въ городѣ имѣются 3 театра и циркъ, 2 народн. дома, 2 библіотеки и нѣск. клубовъ. О событіяхъ, имѣвшихъ мѣсто въ Б. въ 1905 г., см. *Россія* (*исторія*).

В. Анисимовъ.

Бакулиты, Baculites, родъ аммонитовъ (*см.*) мѣловой системы, имѣвшихъ шестовидную раковину.

Бакунинъ, Михаилъ Александровичъ, род. въ 1814 г. въ помѣщичьей семьѣ новоторжскаго у. Тверской губ., воспитывался въ артиллер. училищѣ, короткое время былъ офицеромъ, въ 1835 г. вышелъ въ отставку и поселился въ Москвѣ. Здѣсь сблизился онъ съ кружкомъ Станкевича (*см.*) и скоро занялъ въ немъ одно изъ первыхъ мѣстъ. Въ это время Б. былъ ревностнымъ гегельянцемъ, проповѣдывалъ, что „все дѣйствительное ра-

зумно", и оказалъ этою проповѣдью большое вліяніе на Бѣлинскаго, доказывавшаго тогда, что и самодержавіе Николая I разумно и должно существовать. Личныя отношенія съ Бѣлинскимъ и московскими друзьями (въ числѣ которыхъ былъ въ тѣ годы и Катковъ) скоро, однако же, разладились. Когда Б. въ 1840 г. уѣзжалъ за гран., его провожалъ одинъ Герценъ, но и тотъ отзывался о Б., что „его можно уважать за умъ, но не любить". Послѣдующая жизнь Б. показала, что это одиночество его въ дни молодости не было вызвано только случайными обстоятельствами: съ русскими либералами, даже наиболѣе лѣвыми, страстная, нетерпимая натура Б. никогда не могла ужиться. Корень разногласій лежалъ, однако, еще не въ политической области: и за границей, въ Берлинѣ, Б. первое время мало интересовался политикой, увлекаясь, по прежнему, философіей, которую онъ слушалъ (у Вердера) вмѣстѣ съ Тургеневымъ. Къ этой области относится и первая его печатная работа (брошюра о системѣ Шеллинга, какъ „попыткѣ реакціи противъ свободной философіи", вышедшая въ 1842 г.). Изученіе реакціи въ философіи скоро привело Б. и къ изученію общественной реакціи: въ томъ же году въ „Deutsche Jahrbücher" Руге появилась его статья „О реакціи въ Германіи", подписанная французскимъ псевдонимомъ Jules Elisard. Съ нея начинается дѣятельность Б., какъ публициста. Герценъ, сначала не знавшій, кто былъ авторъ, назвалъ ее „художественно - превосходной". Помимо восторга русскихъ друзей и вниманія заграничной публики (сближеніе Б. съ Вейтлингомъ и „коммунистами"), политическія выступленія Б. немедленно же вызвали послѣдствія и другого рода: уже въ слѣдующемъ году Б. подвергся полицейскимъ преслѣдованіямъ въ Швейцаріи (при участіи русскаго посольства). На основаніи донесеній цюрихской полиціи Б. получилъ приказаніе немедленно вернуться въ Россію, отказался ему послѣдовать и былъ, заочнымъ приговоромъ сената, лишенъ всѣхъ правъ состоянія. Такимъ образомъ, уже въ 1844 г.—раньше Герцена и его друзей.—Б. формально сдѣлался эмигрантомъ. Онъ переселился въ Парижъ, гдѣ, между прочимъ, тѣсно сблизился съ Прудономъ, проводившимъ въ разговорѣ съ Б. цѣлыя ночи напролетъ. Отрѣзанный отъ русской жизни, Б. принялъ живое участіе въ дѣлахъ польской эмиграціи, по своей дѣятельности всего ближе стоявшей къ Россіи. За рѣчь на польскомъ банкетѣ въ память возстанія 1830 г. министерство Гизо, по настоянію русскаго посла Киселева, выслало Б. изъ Парижа (1847 г.). Онъ переѣхалъ въ Брюссель, гдѣ жилъ въ то время и Марксъ: къ этому времени относятся, повидимому, ихъ первыя столкновенія; мало-по-малу взаимныя отношенія пріобрѣли очень острый характеръ, особенно со стороны Маркса, доходившаго до заподазриванія Б. въ провокаторствѣ. Послѣ февральской революціи Б. на короткое время снова вернулся въ Парижъ, но революціонное движеніе, начавшееся въ Германіи, съ которой были связаны всѣ прежнія отношенія и интересы Б., привлекло его сначала въ Лейпцигъ, позже въ Бреславль. Лѣтомъ 1848 г. Б. участвуетъ въ славянскомъ съѣздѣ въ Прагѣ, гдѣ играетъ очень видную роль, выступая въ качествѣ проповѣдника всеславянской федераціи: панславистомъ онъ себя, однако, не считалъ и выдвигалъ федерацію, главнымъ образомъ, какъ противовѣсъ оффиціальному славянофильству Николаевской Россіи. Когда слав. съѣздъ былъ разогнанъ Виндишгрецомъ, Б. бѣжалъ снова въ Германію, гдѣ пытался примирить славянское движеніе съ нѣмецкимъ и венгерскимъ, а затѣмъ принялъ дѣятельное участіе въ саксонскомъ возстаніи (апрѣль 1849 г.). Здѣсь онъ впервые выступилъ активно, какъ руководитель вооруженнаго возстанія. Когда послѣднее кончилось неудачей и Дрезденъ былъ взятъ саксонскими и прусскими войсками, Б. былъ захваченъ въ плѣнъ, просидѣлъ годъ въ заключеніи въ Саксоніи (въ Кенигштейнѣ), затѣмъ былъ выданъ саксонскимъ правительствомъ австрійскому (какъ участникъ славянскаго движенія), просидѣлъ около года въ Прагѣ, затѣмъ пять мѣсяцевъ въ Ольмюцѣ—

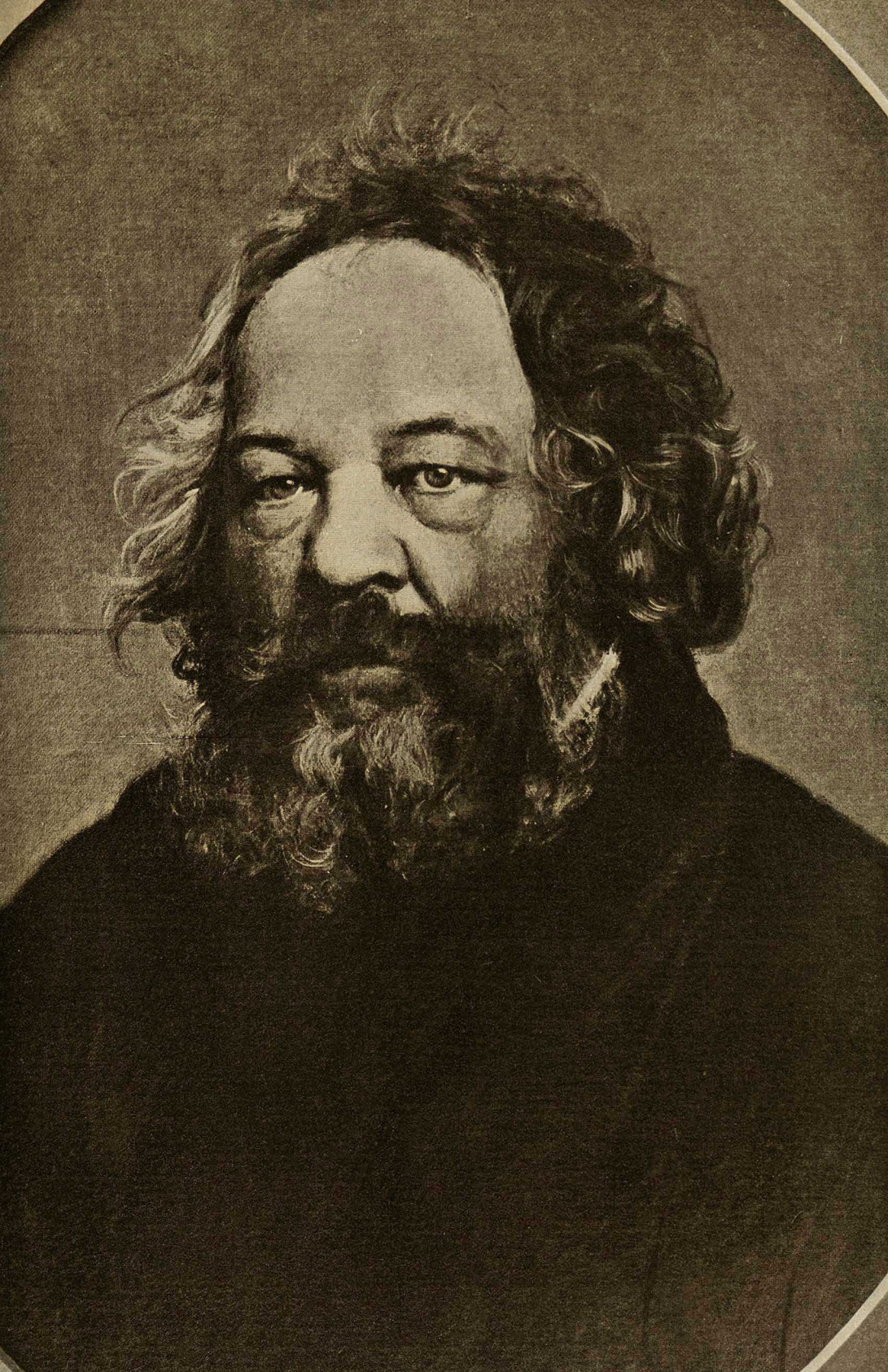


М. А. Бакунинъ (1814—1876).

Съ портрета масляными красками, съ разрѣшенія Н. Н. Ге.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ Т-ва „Бр. А. и И. ГРАНАТЪ и К°."

зумно", и оказалъ этою проповѣдью большое вліяніе на Бѣлинскаго, доказывавшаго тогда, что и самодержавіе Николая I разумно и должно существовать. Личныя отношенія съ Бѣлинскимъ и московскими друзьями (въ числѣ которыхъ былъ въ тѣ годы и Катковъ) скоро, однако же, разладились. Когда Б. въ 1840 г. уѣзжалъ за гран., его провожалъ одинъ Герценъ, но и тотъ отзывался о Б., что „его можно уважать за умъ, но не любить". Послѣдующая жизнь Б. показала, что это одиночество его въ дни молодости не было вызвано только случайными обстоятельствами: съ русскими либералами, даже наиболѣе лѣвыми, страстная, нетерпимая натура Б. никогда не могла ужиться. Корень разногласій лежалъ, однако, еще не въ политической области: и за границей, въ Берлинѣ, Б. первое время мало интересовался политикой, увлекаясь, по прежнему, философіей, которую онъ слушалъ (у Вердера) вмѣстѣ съ Тургеневымъ. Къ этой области относится и первая его печатная работа (брошюра о системѣ Шеллинга, какъ „попыткѣ реакціи противъ свободной философіи", вышедшая въ 1842 г.). Изученіе реакціи въ философіи скоро привело Б. и къ изученію общественной реакціи: въ томъ же году въ „Deutsche Jahrbücher" Руге появилась его статья „О реакціи въ Германіи", подписанная французскимъ псевдонимомъ Jules Elisard. Съ нея начинается дѣятельность Б., какъ публициста. Герценъ, сначала не знавшій, кто былъ авторъ, назвалъ ее „художественно-превосходной". Помимо восторга русскихъ друзей и вниманія заграничной публики (сближеніе Б. съ Вейтлингомъ и „коммунистами"), политическія выступленія Б. немедленно же вызвали послѣдствія и другого рода: уже въ слѣдующемъ году Б. подвергся полицейскимъ преслѣдованіямъ въ Швейцаріи (при участіи русскаго посольства). На основаніи донесеній цюрихской полиціи Б. получилъ приказаніе [illegible] вернуться въ Россію, отказался ему послѣдовать [illegible] приговоромъ сената, лишенъ всѣхъ правъ состоянія. Такимъ образомъ, уже въ 1844 г.—раньше Герцена и его друзей.—Б. формально сдѣлался эмигрантомъ. Онъ переселился въ Парижъ, гдѣ, между прочимъ, тѣсно сблизился съ Прудономъ, проводившимъ въ разговорѣ съ Б. цѣлыя ночи напролетъ. Отрѣзанный отъ русской жизни, Б. принялъ живое участіе въ дѣлахъ польской эмиграціи, по своей дѣятельности всего ближе стоявшей къ Россіи. За рѣчь на польскомъ банкетѣ въ память возстанія 1830 г. министерство Гизо, по настоянію русскаго посла Киселева, выслало Б. изъ Парижа (1847 г.). Онъ переѣхалъ въ Брюссель, гдѣ жилъ въ то время и Марксъ; въ этому времени относятся, повидимому, [illegible] столкновенія; мало-по-малу взаимныя отношенія пріобрѣли очень острый характеръ, особенно со стороны Маркса, доходившаго до заподазриванія Б. въ провокаторствѣ. Послѣ февральской революціи Б. на короткое время снова вернулся въ Парижъ, но революціонное движеніе, начавшееся въ Германіи, съ которой были связаны всѣ прежнія отношенія и интересы Б., привлекло его сначала въ Лейпцигъ, позже въ Бреславль. Лѣтомъ 1848 г. Б. участвуетъ въ славянскомъ съѣздѣ въ Прагѣ, гдѣ играетъ очень видную роль, выступая въ качествѣ проповѣдника всеславянской федераціи: панславистомъ онъ себя, однако, не считалъ и выдвигалъ федерацію, главнымъ образомъ, какъ противовѣсъ оффиціальному славянофильству Николаевской Россіи. Когда слав. съѣздъ былъ разогнанъ Виндишгрецомъ, Б. бѣжалъ снова въ Германію, гдѣ пытался примирить славянское движеніе съ нѣмецкимъ и венгерскимъ, а затѣмъ принялъ дѣятельное участіе въ саксонскомъ возстаніи (апрѣль 1849 г.). Здѣсь онъ впервые выступилъ активно, какъ руководитель вооруженнаго возстанія. Когда послѣднее кончилось неудачей и Дрезденъ былъ взятъ саксонскими и прусскими войсками, Б. былъ захваченъ въ плѣнъ, просидѣлъ годъ въ заключеніи въ Саксоніи (въ Кенигштейнѣ), затѣмъ былъ выданъ саксонскимъ правительствомъ австрійскому [illegible] движенія), просидѣлъ около года въ Прагѣ, затѣмъ пять мѣсяцевъ въ Ольмюцѣ—



„все въ цѣпяхъ, а въ О-цѣ и прикованный къ стѣнѣ“, наконецъ въ 1851 г. выданъ австрійскимъ правительствомъ Россіи; Б. былъ привезенъ въ Петербургъ и заключенъ въ Алексѣевскій равелинъ Петропавловской крѣпости. Изъ крѣпости онъ писалъ имп. Николаю I (по приглашенію этого послѣдняго), разсказавъ ему „всю свою жизнь за границей, со всѣми замыслами, впечатлѣніями и чувствами“. Письмо это не оказало вліянія на дальнѣйшую судьбу Б.: имп. Николай до конца жизни продолжалъ держать его въ заключеніи, переведя его въ 1854 г. изъ Петропавловской крѣпости въ Шлиссельбургъ, гдѣ у Б. отъ цынги выпали всѣ зубы; имп. Александръ II при амнистіи (по случаю коронаціи 1856 г.) вычеркнулъ Б. изъ представленнаго ему списка. Лишь въ 1857 г. матери и брату Б. удалось добиться замѣны заключенія ссылкою въ Сибирь на поселеніе. Нѣсколько позже поселеніе было замѣнено ссылкою на житье, съ возвращеньемъ Б. правъ гражданской службы,—а въ ген.-губ. восточной Сибири, Муравьевѣ (Амурскомъ, *см.*) Б. нашелъ такое начальство, какого только могъ желать. Въ Сибири Б. женился, и личная жизнь его устроилась относительно хорошо; но обывательское благополучіе совершенно не могло удовлетворить такую натуру, какъ Б., и онъ воспользовался первымъ же представившимся случаемъ (разрѣшенной ему Муравьевымъ поѣздкой по Амуру), чтобы черезъ Японію на американскомъ суднѣ бѣжать въ С.-Франциско. Тамъ онъ нашелъ друзей, которые помогли ему добраться до Лондона, куда онъ пріѣхалъ въ концѣ 1861 г. Здѣсь онъ принялъ самое дѣятельное участіе въ изданіи „Колокола“; главнымъ образомъ Б. слѣдуетъ приписать ту позицію, какую занялъ „Колоколъ“ въ польскомъ вопросѣ: Б. и въ это время продолжалъ разсматривать польское возстаніе, какъ начало общей революціи въ Россіи. Въ возстаніи 1863 г. онъ надѣялся принять и личное участіе, хлопоталъ сначала о сформированіи „русскаго легіона“, затѣмъ отправился, черезъ Данію и Швецію, съ „морской“ экспедиціей Лапинскаго, но отдѣлился отъ нея еще раньше ея окончательной неудачи, и остался въ Стокгольмѣ. Въ то же время онъ вступилъ въ дѣятельныя сношенія съ завязывавшимися тогда революціонными организаціями внутри Россіи, съ агитаціонными цѣлями всячески раздувалъ ихъ значеніе, хотя самъ не всегда вѣрилъ самому ихъ существованію. Въ Россіи онъ въ это время больше всего возлагалъ надежды на „среднее сословіе“, понимая подъ этими словами то, что впослѣдствіи называли „разночинной интеллигенціей“, къ крестьянству же относился скептически („черная русская изба... спитъ, какъ спала, мертвая и безплодная въ продолженіе вѣковъ“, писалъ Б., иронизируя надъ вѣрою Герцена и Огарева въ русскую общину). Неудача шляхетски-буржуазнаго польскаго возстанія заставила его измѣнить взгляды: уже въ 1864 г. онъ надѣется въ Польшѣ исключительно на „хлопское дѣло“. Скоро и въ русскомъ крестьянствѣ онъ начинаетъ видѣть „другую сторону“: „бунтовскую“; мѣсто же „средняго сословія“ занимаютъ, болѣе опредѣленно, „нигилисты“: „ищите публики новой въ молодежи, въ недоученныхъ ученикахъ Чернышевскаго и Добролюбова, въ Базаровыхъ, въ нигилистахъ — въ нихъ жизнь, въ нихъ энергія, въ нихъ честная и сильная воля“, писалъ онъ (въ 1866 г.) Герцену и Огареву, констатируя упадокъ „Колокола“ (Герценъ приписывалъ этотъ упадокъ, между прочимъ, и вліянію Б. съ его слишкомъ рѣзкимъ, непримиримымъ отношеніемъ къ русской дѣйствительности). Для того, чтобы исполнить свое назначеніе, молодежь должна, во-первыхъ „идти въ народъ“ (лозунгъ, впервые брошенный Б.), во-вторыхъ, устраивать конспиративныя общества, образчикомъ которыхъ явился нечаевскій кружокъ, уставъ котораго составленъ при ближайшемъ участіи Б. Впослѣдствіи Б., однако же, очень разочаровался и въ самомъ Нечаевѣ, и въ заговорщическихъ методахъ дѣйствія. Идеи Б. имѣли громадное вліяніе на послѣдующее движеніе въ Россіи: „хожденіе въ народъ“ осуществилось уже при его жизни, въ первой половинѣ 70-хъ гг., при чемъ, какъ это и понималъ самъ Б., цѣлью являлась не пропаганда

идей, а организація. Въ этомъ и выразилась тенденція „бакунистскаго“ или „бунтарскаго“ теченія 70-хъ гг. (въ противоположность пропагандизму „лавристовъ“; см. *Россія—исторія*). Вѣра же въ крестьянское движеніе и въ конспиративную тактику надолго пережила самого Б. Окончательной цѣлью борьбы являлось установленіе строя, который Б. представлялъ себѣ въ видѣ свободной федераціи мелкихъ, внутренно вполнѣ самостоятельныхъ общинъ (см. *анархизмъ*). Скоро, однако же, Б. долженъ былъ убѣдиться, что то, что было ему антипатично въ русскомъ строѣ, вовсе не составляетъ индивидуальной особенности Россіи. Отсюда и переворотъ, какъ представлялъ его себѣ Б., долженъ былъ быть и могъ быть только международнымъ. А такъ какъ въ Западной Европѣ Б. находилъ и общественные элементы, революціонность которыхъ была гораздо болѣе несомнѣнна, чѣмъ соотвѣтствующее качество русскаго крестьянства, то его практическая дѣятельность со второй половины 60-хъ гг. сосредоточивается преимущественно на Западѣ. Въ 1867 г. Б. выступаетъ съ пропагандой своихъ идей на конгрессѣ Лиги мира и свободы, а въ 1868 г. меньшинство бернскаго конгресса этой Лиги подъ вліяніемъ Б. основываетъ Alliance de la Démocratie Socialiste. Міръ рабочихъ—„это единственный міръ, въ который я вѣрю на Западѣ, точно такъ же, какъ у насъ (въ Россіи)—въ міръ мужицкій и грамотный міръ безпардонныхъ юношей“, писалъ Б. въ 1869 г. Отсюда естественное стремленіе завязать связи съ Интернаціоналомъ, который въ свою очередь не прочь былъ использовать обширныя связи Б. въ романской Швейцаріи и Италіи. „Союзъ соціальной демократіи“ былъ принятъ въ Международное общество рабочихъ весьма снисходительно, несмотря на безграмотность его программы съ марксистской точки зрѣнія (въ ней говорилось объ „установленіи *равенства между классами*“, какъ о главной цѣли союза: Марксъ въ собственноручномъ письмѣ очень мягко указывалъ на эту „описку“). Но дружба столь разнородныхъ элементовъ не могла быть прочна: Б. и въ Интернаціоналѣ проводилъ свой принципъ полной независимости отдѣльныхъ мѣстныхъ организацій (секцій), а марксисты стояли за централизацію всего движенія въ рукахъ главнаго совѣта. Крушеніе парижской коммуны въ сильнѣйшей степени дискредитировало бакунинскую идею непосредственной соціальной революціи и вызвало реакцію въ пользу болѣе медленныхъ способовъ дѣйствія черезъ посредство парламентскаго механизма, профессіональныхъ организацій и т. д. Лондонская конференція Интернаціонала (1871 г.) высказалась въ пользу образованія особой рабочей партіи, что вызвало рѣшительный протестъ бакунистовъ. Но гаагскій конгрессъ Интернаціонала, въ слѣдующемъ году, принялъ тотъ же принципъ въ еще болѣе рѣзкой формѣ и одновременно исключилъ изъ числа членовъ Инт-ла главныхъ вождей „союза“—Б. и Гильома. Рѣшеніе спора при помощи coup d'Etat оказалось, однако, гибельнымъ для самого Международнаго общества рабочихъ: всѣ романскія страны отпали вмѣстѣ съ Б., такъ же, какъ и часть бельгійцевъ, а вскорѣ Интернац. окончательно распался. Но попытка примѣнить б-скія теоріи на практикѣ въ Испаніи имѣла такъ же мало успѣха, какъ и собственная попытка Б. устроить революціонную коммуну въ Ліонѣ, въ октябрѣ 1870 г. Номинально, бакунинскій интернаціоналъ, центръ котораго составляла т. наз. „Юрская федерація“, просуществовалъ до 1877 г., но практическое значеніе его годъ отъ года падало. Послѣдніе годы своей жизни Б. жилъ, въ сущности, на покоѣ, въ Локарно. Онъ умеръ 6 іюля 1876 г. въ Бернѣ, куда пріѣхалъ лѣчиться, и тамъ похороненъ. Ср. *анархизмъ*, II, 573 и сл. См. *Max Nettlau*, „Michael Bakunin“ (Lond. 1900, 3 тома, сущ. лишь въ 50 рукописн. экземпл.); *J. Guillaume*, „L'Internationale. Documents et souvenirs. 1864—78“ (3 т., Par., 1905—07); *Michel Bakounine*, „Oeuvres“ (1-й т. съ обстоят. введ. Nettlau, 2-й съ біогр. и библіогр. указ. J. Guillaume); *его же*, „Correspondance avec Herzen et Ogarjew“; въ Россіи изд. соч. Б. стало выходить подъ ред. А. И. Бакунина въ 1906 г. *М. П.*

Бакунъ, сортъ простого табаку, разводимый въ Малороссіи, отличается отъ махорки тѣмъ, что ароматъ его не зависитъ отъ условій культуры.

Бакузлль (Bakewell), Робертъ, англійскій агрономъ и скотоводъ, род. въ 1726 г., въ 1755 г. онъ началъ свои опыты въ области улучшенія породъ домашняго скота, ум. въ 1795 г. Б. исходилъ изъ наблюденій, что родители передаютъ своему потомству большую часть свойственныхъ имъ чертъ; путемъ спариванія соотвѣтствующихъ особей онъ надѣялся поэтому получить желательную породу. Послѣдняя должна была давать при данномъ количествѣ корма maximum мяса лучшаго качества. Ему удалось значительно улучшить породы дишлейскихъ овецъ, рогатаго скота и лошадей. Опыты свои Б. опубликовалъ въ „Domestic encyclopaedia“ (т. I).

Бакхій, трехсложный размѣръ, состоящій изъ одного короткаго и двухъ долгихъ слоговъ, употреблялся преимущественно въ гимнахъ въ честь Вакха. Схема его ⏑ — — | ⏑ — — | ⏑ — — | ⏑ — ⏑. У грековъ Б. встрѣчается сравнительно рѣдко, чаще у римскихъ комиковъ. Ему родственень восточный размѣръ, которымъ написана, напр., поэма Фирдуси.

Бакча, или *бахча*, въ южн. и вост. Россіи, степной участокъ, на которомъ посажены огородныя растенія, преимущественно арбузы, дыни и огурцы.

Бакшишъ (перс. „подарокъ“), на Востокѣ (въ Турціи и Персіи) плата за услугу, соотвѣтствующая русскому „на чай“, но чаще имѣющая характеръ взятки.

Бакштагъ, толстыя смоляныя веревки или снасти, которыми придерживаются съ боковъ нѣкоторыя рангоутныя дерева; называются, смотря по своему назначенію, *брамъ - Б.*, *бомъ-брамъ-Б.* и т. д.; см. *судостроеніе*

Бакштагъ, вѣтеръ, приблизительно соотвѣтствующій курсу судна и составляющій съ нимъ уголъ отъ 90° до 180°.

Бакъ, названіе передней части верхней палубы судна. Здѣсь сосредоточиваются снасти бугшприта, фокъ-мачты и переднихъ парусовъ судна; тутъ же производится уборка якоря На военныхъ судахъ Б. служитъ мѣстомъ ареста нижнихъ чиновъ.

Бакъ (Back), Джоржъ, англ. мореплаватель, одинъ изъ первыхъ изслѣдователей полярныхъ странъ, род. въ 1796 г., въ 1825—26 г. принималъ участіе въ экспедиціяхъ Франклина и Ричардсона, въ 1833 г. получилъ начальство надъ экспедиціей, отправленной на поиски капитана Росса. Въ августѣ Б. прибылъ къ Большому Невольничьему озеру и здѣсь открылъ Большую Рыбную рѣку (Back-River); получивъ извѣстіе о томъ, что кап. Россъ вернулся въ Англію, Б. рѣшилъ отправиться на сѣверъ и въ слѣд. году достигъ Ледовитаго океана, въ которомъ, однако, благодаря льду могъ пробиться только до 68°31′ сѣв. шир. Открытыя имъ страны Б. назвалъ Землей короля Вильгельма IV и объявилъ англійск. владѣніями. Въ 1835 г. Б. возвратился въ Англію, изслѣдовавъ, хотя и поверхностно, новыя страны на протяженіи 1.500 километр. Въ 1836 г. Б. снова отправился въ экспедицію изъ Гудзонова залива и черезъ 1½ года, послѣ безуспѣшной борьбы со льдомъ, вернулся въ Англію. Ум. въ 1878 г. въ чинѣ адмирала. Свои путешествія онъ описалъ въ сочиненіяхъ: „Narrative of the arctic land expedition in the years 1833, 1834, 1835“ и „Narrative of the expedition in H. M. ship Terror“.

Бакъ-Риверъ, или *Большая Рыбная рѣка* (Back-River, Great Fish R.), р. въ сѣв.-зап. Канадѣ, бер. начало изъ Сессекскаго оз., впад. въ С. Ледов. океанъ, дл. 850 км.

Балабановка, мѣст. липовец. у. Кіев. губ., при р. Угорскомъ Тикичѣ, 3.089 ж.

Балаватъ, развалины древняго ассирійск. города Имгуръ-Бела, въ 20—25 км. къ ю.-в. отъ Мосула, изслѣдованы въ 1878 г. Рассамомъ по порученію британ. правительства. Найденныя здѣсь надписи, остатки храма и дворца и бронзовыя доски съ художествен. барельефами, которыми были обиты дворц. ворота (хранятся въ Брит. Музеѣ), относятся къ эпохѣ Ашшуръ-насыръ-пала (885—860 г. до Р. Х.) и отчасти его сына Салманасара II (860—825 до Р. Х.) и даютъ цѣнный матеріалъ для ея характеристики.

Балавенскіе сѣрнистые источники, находятся въ с. Хиловѣ, порховскаго у. Псков. губ.; темп. въ 6°, употребляются какъ для ваннъ, такъ и внутрь.

Балаганскій уѣздъ находится въ южной части Иркутск. губ.; заним. простр. въ 37.315,1 кв. в.; располож. по теч. Ангары и ея притоковъ Бѣлой, Оки и др. Мѣстность возвышенная, пересѣкаемая дов. широкою и глубокою долиною Ангары; на югѣ—отроги Саянскаго хр., на вост. — Березовый хреб. придаютъ мѣстности горист. характеръ; горы не особ. высоки; склоны ихъ одѣты лѣсомъ и изобилуютъ хорошими горн. пастбищ. Б. у. обладаетъ большими ископаемыми богатствами: обширн. залежи камен. угля и желѣзн. рудъ, графитъ, драгоцѣн. камни. Населенія къ нач. 1908 г. считалось 160,4 тыс. чел.; по переп. 1897 г.— 157,2 тыс. человѣкъ, въ томъ числѣ 1,4 тыс. чел. городск.; плотн. 4,2 чел. на 1 кв. в. (наибольш. въ губ.); преоблад. русскіе (почти искл. великор.), котор. составл. 61,4% и поселенія которыхъ сосредот. по теч. Ангары и линіи жел. дор.; остальное насел. состоитъ гл. обр. изъ бурятъ (35,6%) съ небольш. примѣсью татаръ (1,1%), поляковъ (0,6%) и евреевъ (0,7%). Грамотн. сельск. насел. 10,5%, городск. 42,2%. Хозяйств. дѣятельн. мѣстн. населенія сосредоточена на земледѣліи; въ немъ занято 73% самод. нас., въ то время какъ въ обраб. пром. всего 9,8% (гл. обр. строит. дѣло и изгот. одежды, отчасти обраб. минер. вещ., дерева и метал.), въ торг. и трансп. 2,5%. *В. А.*

Балаганскъ, уѣздн. гор. Иркутск. губ., на лѣв. бер. р. Ангары, въ 190 вер. отъ Иркутска; 1.920 жит.; довольно значит. торговля.

Балагеръ (Balaguer), Викторъ, испанск. поэтъ и историкъ, род. въ 1824 г., съ 1854 г. состоялъ профессоромъ исторіи, съ 1875 г.—членомъ королевской академіи въ Мадридѣ, въ 1886—88 г. мин. колоній, ум. въ 1901 г. Сочиненія его очень многочисленны и разнообразны. Наибольшимъ распространеніемъ пользовались его лирическія стихотворенія, болѣе оригинальныя и истинно народныя по характеру, написанныя на каталонскомъ нарѣчіи; кромѣ того, Б. издалъ сборникъ балладъ и легендъ и нѣсколько новеллъ. Изъ научныхъ трудовъ его болѣе изв.: „Estudios historicos y politicos“, „Historia de Cataluña“ и „Historia politica y literaria de los trovadores“.

Балазорій, см. *арабская литература*, Ш, 327.

Балакиревъ, Иванъ Александровичъ, прославленный придворный шутъ Петра Великаго; род. въ 1699 г., и въ концѣ 1715 г., представленный на смотръ государю, зачисленъ въ Преображ. полкъ, но оставленъ во дворцѣ. Во время процесса Монса былъ сосланъ; возвращенъ при Екатеринѣ I; особеннымъ фаворомъ пользовался при Аннѣ. Годъ смерти неизвѣстенъ.

Балакиревъ, Милій Алексѣевичъ, композиторъ, піанистъ и дирижеръ, род. 21 дек. 1836 г. въ Нижнемъ-Новгородѣ; образованіе получилъ въ казанскомъ университетѣ; игрѣ на ф.-п. учился сначала дома у матери, затѣмъ въ Москвѣ. Много помогло музыкальному развитію юноши знакомство съ извѣстнымъ авторомъ книги о Моцартѣ, Улыбышевымъ, въ деревнѣ котораго Б. въ молодые годы подолгу живалъ, знакомясь съ его богатой музыкальной библіотекой и изучая инструментовку на его деревенскомъ оркестрѣ. Тамъ же Б. близко познакомился и съ русской народной пѣснью. Вообще, своимъ музыкальнымъ образованіемъ Б. обязанъ главнымъ образомъ самому себѣ. 19-ти лѣтъ Б. переселился въ Петербургъ, гдѣ выступилъ въ качествѣ піаниста-виртуоза и первыми своими сочиненіями (фантазіей на русскія темы для оркестра и фантазіей на тріо изъ „Жизни за Царя“ для ф.-п.) заслужилъ одобреніе Глинки, который называлъ его своимъ преемникомъ. Въ концѣ 50-хъ и въ 60-е годы Б. сгруппировалъ вокругъ себя нѣск. молодыхъ русскихъ композиторовъ (Кюи и Мусоргскій, потомъ Римскій-Корсаковъ и Бородинъ); вмѣстѣ съ ними изучалъ онъ партитуры великихъ произведеній и вырабатывалъ художественные идеалы, слагавшіеся подъ вліяніемъ Глинки и Даргомыжскаго (послѣдняго періода)— съ одной стороны, и Шумана, Берліоза и Листа—съ другой стороны; причемъ

Б., какъ наиболѣе богатый опытомъ и знаніями, являлся какъ бы духовнымъ главой этого кружка, получившаго названіе „могучей кучки“ и сыгравшаго столь крупную роль въ исторіи русской музыки. Б., такимъ образомъ, сумѣлъ дать толчокъ внутреннему музыкальному развитію членовъ кружка, и въ этомъ его великая заслуга. Но съ теченіемъ времени, когда индивидуальность каждаго изъ членовъ кружка стала проявляться все рѣзче, произошелъ разрывъ между ними и Б-мъ, властная и субъективная музыкальная натура котораго стала слишкомъ давить ихъ. Въ 1862 г. вмѣстѣ съ Ломакинымъ Б. основалъ въ СПБ. безплатную музыкальную школу, концертами которой съ тѣхъ поръ (кромѣ періода 1874—1881) и управлялъ. Въ этихъ концертахъ, процвѣтавшихъ въ 60-хъ годахъ, общество впервые знакомилось съ многими произведеніями какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ композиторовъ, особенно Берліоза и Листа. Въ 1883—1895 г. Б. управлялъ Императорской капеллой, улучшивъ въ ней исполненіе и репертуаръ и поднявъ преподаваніе на небывалую дотолѣ высоту (имъ введены также инструментальные классы). Въ 1867 г. Б. поставилъ „Руслана и Людмилу“ въ Прагѣ (впервые за границей). Произведенія Б. немногочисленны, но отличаются оригинальностью стиля и мастерствомъ оркестровки. Они болѣе блестящи, чѣмъ сильны своей непосредственной глубиной; больше интересуютъ богатствомъ деталей, чѣмъ цѣльностью общей концепціи. Большинство изъ нихъ представляютъ обработки русскихъ и иныхъ народныхъ темъ. Къ лучшимъ изъ оркестров. соч. Б. можно отнести музыку къ „Королю Лиру“ (1858—1861 г.), фантазію „Тамара“ и симфонію C-dur (начата въ 60-ые г., оконч. въ 1897 г.). Для оркестра имъ написаны еще симфонія D-dur (1909 г.), увертюры на 3 русск. темы (1858), „Русь“ (1862 г.), чешская, испанская. Фортепіанныя пьесы Б. также сыграли важную роль въ развитіи русской фортепіанной литературы, до него лишенной выдающихся оригинальныхъ произведеній. Въ этомъ отношеніи особенно замѣчательна фантазія Б. для ф.-п. „Исламей“, транскрипціи Глинкинскихъ сочинен. („Аррагонская хота“ и др.). Б. написалъ еще двѣ серіи романсовъ (1857 и 1896 г.), изъ которыхъ нѣкоторые образцовы и пользуются широкимъ распространеніемъ. Выдающееся значеніе имѣлъ также сборникъ русскихъ народныхъ пѣсенъ (Нижегор. губ.), выпущенный Б. въ 1866 г. и въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ послужившій образцомъ для послѣдующихъ собирателей.—Ум. Б. 16 мая 1910 г.—*См. Римскій-Корсаковъ*, „Лѣтопись моей музыкальной жизни“ (1909) и статьи *Стасова* (IV томъ собран. сочиненій). *Ю. Энгель.*

Балаклава, заштатн. гор. севастоп. градоначальства Таврич. губ., расположенъ вокругъ глубоко вдающейся бухты Чернаго м., въ 14 вер. отъ Севастополя и 73 в. отъ Ялты; 2.240 ж. Остатки древнихъ генуэзскихъ укрѣпленій и зданій, съ греч. надписями. Разведеніе винограда, рыболов., приготовленіе рыб. консервовъ; морскія купанья; какъ климатич. станція для легочныхъ больныхъ Б. можетъ служить лишь лѣтомъ, такъ какъ она открыта съ сѣвера холоднымъ вѣтрамъ. Въ крымскую войну, 1854 г., Б. была занята англичанами. Въ 5 в. отъ Б изв. Георгіевскій монастырь.

Балаково, с. николаев. у., Самар. г., на Волгѣ, 18.930 ж., важная хлѣбная пристань („пшеничная столица“) съ отправкой хлѣба (до 10 мил. пуд.) и лѣсн. матеріаловъ.

Балалайка, народн. русскій струнный музык. инструментъ; происходитъ, повидимому, отъ старинной домры и состоитъ изъ: a) треугольнаго (рѣдко кругловатаго) кузова съ голосовыми отверстіями („голосниками“), b) длинной шейки съ 5 ладами и c) трехъ (раньше двухъ) кишечныхъ струнъ, двѣ изъ кот. настроены въ униссонъ, а третья въ квинту. Играютъ на Б., захватывая струны пальцами или брянча кистью. Въ настоящее время Б. усовершенствована В. Андреевымъ; въ столицахъ и кое-гдѣ въ провинціи образовались даже цѣлые оркестры балалаечниковъ, какъ любительскіе, такъ и солдатскіе, пожарные и т. п. Въ составъ такихъ оркестровъ входятъ Б. и нѣсколькихъ размѣровъ: дисканты,

альты, басы и проч. См. *Фаминцынъ*, „Домра и сродные ей музык. инструменты“, а также *Пѣтуховъ*, „Опытъ системат. каталога инструментовъ с.-петербургской консерваторіи“. *Ю. Э.*

Баланда, или *Баландинскій городокъ*, слоб. аткарск. у., Саратовской г., 8.413 жит., значит. хлѣб. торговля.

Баландинъ, Илья Ѳедосѣевичъ, выдающійся акушеръ и гинекологъ, род. въ 1836 г., въ 1859 г. окончилъ медико-хирургическую академію, въ 1871 г. защитилъ дисс. „О происхожденіи нормальныхъ кривизнъ позвоночника у человѣка“. Состоялъ директоромъ родовспомогательнаго института велик. княг. Елены Павловны и почетнымъ проф. клиническаго института. Ум. въ 1893 г. Другіе труды Б.: „Физіологическая причина развитія кривизнъ позвоночника у человѣка“, „Объ измѣреніи мертваго таза вообще и женскаго въ особенности и объ опредѣленіи границъ костяного родового канала“, „Объ операціи искусственныхъ преждевременныхъ родовъ“ и др.

Баланиды, Balanidae, см. *жолуди морскіе*.

Баланитъ и *балано-поститъ*, воспаленіе головки полового члена и прилегающаго внутренняго листка крайней плоти. Можетъ быть специфическимъ — отъ зараженія трипернымъ ядомъ, и неспецифическимъ — вслѣдствіе химическаго и механическ. раздраженія. Вслѣдствіе, напр., нечистоплотнаго содержанія отдѣляемое сальныхъ железокъ внутрен. листка крайней плоти, т. н. смазка (смегма), подвергается разложенію, химическіе продукты коего, вызывая раздраженіе головки, обусловливаютъ ея воспаленіе. Точно также могутъ вызвать баланитъ и механическія причины, травмы и проч. Картина болѣзни складывается изъ общихъ признак. воспаленія: чувство жженія, жара, боли, припухлость, увеличеніе отдѣляемаго и пр. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ головка опухаетъ настолько, что получаются явленія воспалительн. фимоза и парафимоза (*см.*), требующія оперативнаго вмѣшательства. Лѣченіе состоитъ въ примѣненіи покоя, холода, различныхъ вяжущихъ и обеззараживающ. примочекъ. *І. Ид.*

Balanoglossus, см. *кишечножаберныя*.

Баланофоровыя (Balanophoraceae), сем. растеній изъ порядка Hysterophyta, безъ хлорофилла, въ большинствѣ случаевъ паразиты. Вся вегетативная система состоитъ изъ тонкихъ нитей; листья отсутствуютъ. Живя на другихъ растеніяхъ, Б. своими побѣгами, похожими на шляпки грибовъ, прободаютъ ткань этихъ растеній. Встрѣчаются подъ тропиками.

Балансиръ, одно- или двуплечный рычагъ на горизонтальной оси, служитъ для того, чтобы силу, приложенную къ одному концу его, передать посредствомъ другого конца дальше. Дѣлается изъ дерева, желѣза и другихъ металловъ.

Балансъ (франц. balance), равновѣсіе между дебетомъ и кредитомъ, а также сумма, устанавливающая это равновѣсіе. См. *счетоводство. Б. торговый* см. *торговля*.

Балансы, еловые кряжи, длиною въ 4, 5, 6 и 7 фут., толщ. 4—10 дюйм., съ возможно чистою отъ сучьевъ древесиною (сучьевъ толще $^3/_4$ дюйма не должно быть); употребляются для производства целлюлозы. *Я. Н.*

Баларъ (Balard), Антуанъ Жеромъ, химикъ, род. въ 1802 г., былъ съ 1840 г. проф. химіи въ парижскомъ унив. и съ 1850 г. въ Collège de France. Извѣстенъ открытіемъ брома въ 1826 г. Ум. въ 1876 г.

Баларюкъ-ле-Бэнъ (Balaruc-les-Bains), курортъ во франц. деп. Эро, 1.418 жит., соляные источники (48°).

Баластъ 1) безполезный грузъ судна, погружаемый въ трюмъ для доставленія судну необходимой устойчивости путемъ перемѣщенія центра тяжести въ нижнюю часть. Количество Б., необходимое для судна, обусловливается размѣрами и конструкціей судна, а также вѣсомъ его корпуса, вооруженія и снабженія; на парусныхъ судахъ оно составляетъ отъ $^1/_8$ до $^1/_{14}$ вѣса судна, паровыя же суда, имѣющія въ трюмѣ значительный грузъ въ видѣ котловъ и машинъ, требуютъ сравнительно мало Б. Военные, въ частности броненосные корабли почти не нуждаются въ Б., товарные же употребляютъ его только тогда, когда вынуждены бываютъ дѣлать морскіе переходы безъ товара; въ такихъ случаяхъ они нагру-

жаются камнемъ, рудою или просто пескомъ. Настоящій Б. обыкновенно состоитъ изъ чугунныхъ плитокъ вѣсомъ въ 2 и 4 пуда, которыя укладываются въ самомъ низу трюма рядами по длинѣ судна такъ, чтобы по обѣимъ сторонамъ его было одинаковое количество Б. При этомъ въ трюмѣ остается много пустыхъ пространствъ неправильной формы, и для нихъ отливаются особыя плитки требуемой формы; послѣднія называются *лекальнымъ Б.* Въ послѣднее время на паровыхъ судахъ обыкновенно устраиваются помѣщенія для *водяного Б.*, т. е. для воды, накачиваемой въ изготовленныя для нея отдѣленія въ угольныхъ ящикахъ взамѣнъ израсходованнаго угля, провизіи и т. д.—Б. называютъ также мѣшки съ пескомъ и т. п., которые воздухоплаватели берутъ съ собою для регулированія подъема шара. Въ перенос. смыслѣ Б. называютъ всякій ненужный грузъ. 2) На желѣзн. дорогахъ Б. называется верхняя часть полотна, находящаяся между рельсами и натуральнымъ грунтомъ. Она состоитъ обыкновенно изъ камня, разбитаго на небольшіе куски, или чистаго гравія, но въ случаѣ недостатка въ этихъ матеріалахъ они часто замѣняются крупнымъ пескомъ. Толщина баластнаго слоя на нашихъ жел. дорогахъ колеблется отъ $1^1/_2$ до $2^1/_2$ фут. въ зависимости отъ свойствъ грунта, ширина для дороги въ одинъ путь—до $2^1/_2$ саж., для дороги въ два пути—до $4^1/_4$ саж.

Балата, камедь, введенная впервые въ 1859 г., аналогичная гуттаперчѣ и каучуку и получаемая высушиваніемъ сока Sapota Mueller въ Гвіанѣ; поступаетъ въ торговлю въ плиткахъ 3—5 миллим. толщ., свѣтлокрасная и бурокрасная, тягуча, рѣжется, очень гибка и эластична, вулканизируется. Употребляется въ качествѣ суррогата гуттаперчи и каучука. *Я. Н.*

Балатонъ, или *Платтенское оз.*, озеро въ Венгріи въ комитатѣ Сомодь, въ 85 км. къ ю. з. отъ Будапешта: длиной 77 км.. шириной отъ 5 до 12 км., полуостровомъ Тихань раздѣляется на двѣ части: меньшую сѣв.-вост. и большую юго-зап., соединенныя проливомъ въ $1^1/_2$ км. шириной. Глубина Б. ничтожна, средняя глубина равна 3 м., наибольшая (въ упомянутомъ проливѣ) 11 м. Площадь Б. равна 614 км., высота надъ ур. м. 104 м. Озеро не имѣетъ стока къ морю, и вода въ немъ чуть-чуть солоновата: въ 1.000 граммахъ воды содержится 0.484 гр. солей. Озеро ежегодно замерзаетъ. Температура воды въ іюлѣ посреди озера въ среднемъ 24,4°. Въ озерѣ 38 видовъ рыбъ, изъ коихъ замѣчательна Umbra Krameri. Бассейнъ Б. образовался лишь въ теченіе пост-пліоцена; это видно изъ того, что около озера нигдѣ не встрѣчено отложеній левантинскаго яруса. Литература: „Resultate der wissensch. Erforschung des Balatonsees". Wien 1897 сл. (изданіе Венгерскаго Геогр. Общ.). *Л. Б.*

Балаханы, сел. Бакин. губ. и уѣзда, см. *Баку* и *нефтяная промышленность.*

Балахна, уѣзд. гор. Нижегор. губ., въ 34 в. отъ Нижняго, на прав. бер. Волги, 3.734 жит. Плотничество (баржи), колокол. произв., плетеніе кружевъ; окрестности богаты солян. источниками.

Балахнинскій уѣздъ находится въ сѣв.-зап. части Нижегор. губ.; граничитъ съ Костром. и Владим. губ.; заним. простр. въ 3.688,6 кв. в. Расположенъ по теченію Волги, кот. пересѣкаетъ его съ с.-з. на ю.-в., и Оки. кот. составл. его южную границу. Мѣстность низменная (40—60 саж. н. ур. м. и ниже) и дов. болотистая, особ, въ простр. между Окой и Волгой. По широкимъ рѣчн. долинамъ залегаютъ пойменныя почвы; между Окой и Волгой господств. песчаныя почвы, перемежающ. съ обширн. торфяниками; къ сѣв.-вост. отъ Волги—супеси и суглинки. Лѣса заним. 50,5% площ. уѣзда, подъ пашней—24,7%, луг. и пастб. 13,5%; неуд. земли сост. 11,3%. Населенія къ нач. 1908 г. считалось 182,1 т. ч.; въ т. ч. городск. 5,3 т. ч.; по переп. 1897 г.—174 т. ч. (47,2 ч. на 1 кв. в.), въ т. ч. 5,2 тыс. чел. городск.; исключительно великороссы. Грамотн. сельск. нас. 27,3%, городск. 42%. Въ землед. занято всего 28,7% самод. нас. (оч. видн. роль принадл. культ. льна), но большая часть этого нас. не можетъ существовать однимъ землед. и вынуждена прибѣгать къ побочн. промысл

занят. (57% с.-х. нас.), среди кот. наиб. крупное значеніе имѣютъ: куст. обраб. дерева, льна и др. волокн. мат., извозъ, обраб. металловъ и плотничество. Въ обрабат. промышл. занято 40,8% самод. нас.; главныя ея отрасли здѣсь: обработка металловъ (30,5% пром. нас.), строительное дѣло (27,1%), обраб. волокн. вещ. (10,5%) и дерева (8,4%). Въ торговлѣ занято 4,3%, въ трансп.—5,7% (гл. обр. водный). Значит. площ. занимаютъ въ Б. у. земли госуд. и учр.—20,4%; надѣльн. сост. 38,6%, ср. разм. над. на дв. 6 дес.; частновл. земли—41,2%, подверглись значит. перераспредѣленію: у дворянъ осталось 42,4%, къ отд. крест. перешло 12,8%, крест. тов. и общ.—13,4%, купц.—22,8%; ср. разм. 1 влад. 277 дес.

В. А.

Балашовскій уѣздъ расположенъ въ зап. части Сарат. губ. по теч. р. Хопра; граничитъ съ Тамб., Ворон. губ. и Обл. В. Донск.; заним. простр. въ 10.440,9 кв. в. Поверхность слегка холмистая, имѣющая общій наклонъ съ с.-в. (гдѣ она достиг. 80 саж. н. ур. м. и бол.) на юго-зап.; господствуетъ суглинистый черноземъ, дов. часто переходящій въ тучный (особ. къ вост. отъ Хопра); мѣстами встрѣч. солонцы; по долинѣ Хопра поймен. почвы. Мѣстность почти безлѣсная, представл. собою почти сплошную пашню, котор. охват. 72,6% площ.; подъ луг. и пастб. наход. 17,4%, подъ лѣсомъ—5,4%; неуд. земли—4,6%. Населенія къ нач. 1908 г. считалось 401,9 тыс. чел., въ томъ числѣ городск. 24,7 тыс. чел.; по переписи 1897 г.—393 тыс. чел. (37,8 чел. на 1 кв. в.), въ томъ числѣ 22,8 тыс. чел. городск.; почти исключ. русское (99,7%) съ сильн. преоблад. великорос., кот. составл. 86,5% всего нас., малороссы—13,2%. Грамотность сельск. нас. 18,5%, городск.—53,2%. Главное занятіе жителей—земледѣліе; въ немъ занято 62,1% самод. нас.; дов. широк. развитіе (кромѣ обычн. культ.) получило воздѣлываніе яровой пшеницы, проса, льна и подсолн. Обрабатыв. промышл. развита дов. слабо и служитъ главн. занят. только для 9,1% самод. нас.; кромѣ конфекц. произв. и строит. дѣла, наиб. крупное значеніе принадл. обраб. питат. прод. (мукомольн., маслобойн. и салотоп. произв.) и отчасти обраб. метал. Сравн. шире развиты побочн. промысл. занятія сельскохоз. насел.: гл. обр. изгот. одежды и обуви, плотнич., печной пром., мукомольн. пр., извозъ, отчасти пчеловод.; въ общемъ къ побоч. пром. занят. прибѣгаетъ 18,2% с.-х. нас. Въ торг. и трансп. занято 5,6% самод. нас. Въ уѣздѣ преоблад. частное землевл.—51,2%, причемъ дворянамъ принадл. 51,6% част.-вл. зем., купц.—19,8%, крест. тов. и общ.—17,4%, отд. кр.—6,3%; ср. разм. 1 влад. 469 дес. Надѣльн. земли—42,3%; ср. разм. над. на дв. 9,1 дес. Земли госуд. и учр. 6,5%.

В. А.

Балашовъ, у. г. Сарат. губ., на р. Хопрѣ, 21.952 жит., жен. прогимн., духов. училище; значит. хлѣбная торговля.

Балашовъ, Александръ Дмитріевичъ, членъ госуд. совѣта въ царствованіе имп. Александра I, род. въ 1770 г.; при Павлѣ I, когда объявлена была война Англіи, былъ назначенъ ревел. воен. губернаторомъ, затѣмъ москов. оберъ-полиціймейстеромъ, въ 1810 г.—министромъ полиціи, въ 1820 г.—генералъ-губернаторомъ пяти центральныхъ губерній (Рязан., Тульской, Орлов. Воронеж., Тамбов.). Въ 1812 г. участвовалъ въ заарестованіи Сперанскаго и въ комиссіи для разбора бумагъ Сперанскаго и Магницкаго, а въ іюнѣ того же года посылался Александромъ I для переговоровъ съ Наполеономъ (см. *Отечественная война*). Ум. въ 1837 г.

Балда, или *Балда Большая,* лѣв. рукавъ Волги (*см.*), отдѣляется въ $3^1/_2$ верст. выше Астрахани и впадаетъ въ Каспійское море. По выходѣ своемъ изъ Волги отдѣляетъ влѣво р. Малую Балду, которая посредствомъ многихъ другихъ протоковъ соединяется съ Бузаномъ. Длина теч. 66 в.

Балдахинъ (франц. baldaquin, итал. baldachino), красивый навѣсъ, устроенный на четырехъ столбахъ или прикрѣпленный къ стѣнѣ надъ тропомъ, алтаремъ и т. д.; переносные Б. дѣлаются изъ шелка, бархата и др. дорогихъ матерій. Въ прежнее время Б. обыкновенно носились при различныхъ торжествахъ надъ князьями и вельможами, теперь же они употребляются

почти исключительно въ католическихъ процессіяхъ. Б. изобрѣтеніе Востока, гдѣ знатные люди пользуются имъ для предохраненія отъ палящихъ солнечныхъ лучей.—Въ архитектурѣ Б-омъ называется небольшой навѣсъ, поддерживаемый консолями и устраив. надъ статуями и алтарями; встрѣчается преимущественно въ готической архитектурѣ.

Балдуинъ, *іерусалимскій король*, младшій братъ Готфрида Бульонскаго, участвовалъ въ первомъ крестовомъ походѣ, но въ Сиріи отдѣлился отъ общаго войска и направился противъ Эдессы; здѣсь онъ вскорѣ вступилъ на престолъ послѣ убійства князя Тороса; послѣ смерти Готфрида въ 1100 г. Б. сдѣлался королемъ іерусалимскимъ и расширилъ границы іерусалимскаго королевства, завоевавъ города Арзуфъ, Цезарею, Птолемаиду, Бейрутъ и Сидонъ; ум. въ 1118 г. во время похода въ Египетъ.

Балдуинъ II, *іерусалим. король* съ 1118 г., преемникъ предыд., ранѣе графъ Эдесскій. Въ его царствованіе возникъ орденъ Храмовниковъ. Б. II ум. въ 1131 г.; его преемникомъ былъ его зять Фулько Анжуйскій.

Балдуинъ III, *іерусалим. кор.*, внукъ предыд., сынъ короля Фулько Анжуйскаго, род. въ 1129 г.; послѣ смерти отца (въ 1143 г.) вступилъ на престолъ, но находился подъ опекой своей матери Мелисенды. Благодаря неумѣлому правленію послѣдней христіане неоднократно терпѣли неудачи, и послѣ того, какъ Нуреддинъ отнялъ у нихъ Эдессу, Б. силою устранилъ свою мать отъ власти и самъ вступилъ въ управленіе государствомъ. Въ 1153 г. онъ послѣ восьмимѣсячной осады овладѣлъ Аскалономъ, въ 1157 г. разбилъ Нуреддина при Тиберіи и затѣмъ женился на Θеодорѣ, дочери византійскаго императора Мануила. Но уже въ 1162 г. Б. умеръ въ Триполисѣ, отравленный, какъ говорятъ, придворнымъ врачемъ графа Триполискаго; смерть его была тѣмъ большей потерей для королевства, что его братъ и преемникъ Амальрихъ не пользовался любовью народа. Вмѣстѣ съ правленіемъ Б. III окончился расцвѣтъ христіанскаго рыцарства на Востокѣ.

Балдуинъ I, *латинскій императоръ*, сынъ Б. VIII, графа Фландрскаго, род. въ 1171 г., съ 1195 г. графъ Фландріи и Геннегау, послѣ взятія Константинополя крестоносцами въ 1204 г. былъ выбранъ главой образовавшейся Латинской имперіи, но уже въ слѣдующ. году былъ разбитъ при Адріанополѣ болгарскимъ королемъ Іоанномъ и ум. въ плѣну.

Балдуинъ II, послѣдній *латинскій императоръ*, вступилъ на престолъ въ 1228 г., но за его малолѣтствомъ сначала правилъ въ качествѣ опекуна Іоаннъ Бріеннскій; въ 1261 г. Б. былъ свергнутъ Михаиломъ Палеологомъ. Попытки его съ помощью папы и западн. королей вернуть себѣ тронъ кончились неудачей. Ум. Б. въ 1273 г.

Балдунгъ, Гансъ, по прозв. *Грюнъ* или *Гринъ*, живописецъ и граверъ, род. между 1475 и 80 гг., работалъ въ Фрейбургѣ и Страсбургѣ, ум. въ 1545 г. На его произведеніяхъ сильно отражается вліяніе Дюрера, но онъ превосходитъ послѣдняго смѣлостью и фантастичностью своихъ замысловъ. Его главное произведеніе находится въ алтарѣ Фрейбургскаго собора и состоитъ изъ одиннадцати картинъ, изображающихъ жизнь Іисуса Христа и Богородицы, апостоловъ, святыхъ и т. д. Изъ другихъ его работъ наиболѣе замѣчательны: „Смерть, цѣлующая женщину“ и „Смерть, влекущая женщину въ могилу“ (въ Базелѣ), „Распятіе“, „Поклоненіе царей“ и „Побіеніе Стефана“ (въ Берлинѣ), „Христосъ въ видѣ садовника“ (въ Дармштадтѣ). Кромѣ того отъ Б. сохранилось около 160 гравюръ, изъ которыхъ значительная часть наход. въ Карлсруэ.

Н. Т.

Балдуръ, или *Бальдръ*, въ скандинавской миѳологіи свѣтлое божество, сынъ Одина и Фригги, олицетвореніе чистоты и невинности, самый мягкій и справедливый изъ азовъ, рѣшенія котораго непреложны, такъ какъ они все примиряютъ. Согласно миѳу, Б. былъ коварно убитъ злымъ божествомъ Локи и могъ вернуться къ жизни только при томъ условіи, если все живущее будетъ его оплакивать; но Локи отказался выразить свое соболѣзнованіе, и Б. долженъ былъ остаться въ под

земномъ царствѣ богини Гель, дочери Локи. Б., вѣроятно, первоначально былъ олицетвореніемъ лѣта и весны, божествомъ, которое осенью умираетъ, убитое духомъ разрушенія (Локи) и оплакиваемое всей живою природой.

Балеарскіе острова, группа испанск. острововъ въ Средизем. морѣ, въ 100—300 км. къ востоку отъ Валенсіи, вмѣстѣ съ сосѣдними Питіусскими о-вами образуютъ провинцію *Балеары* съ площ. 5014 кв. км. и 311.649 жит. Главн. занятія населенія: земледѣліе и садоводство, а также скотоводство и рыболовство. Гл. г. Пальма. Наиболѣе крупные острова: Маіорка, Минорка; значит. меньше ихъ Кабрера, Драгонера и др.

Балейянъ (Balayan), гор. при заливѣ Б., на о. Люсонѣ (Филиппинскіе о-ва); 24.700 жит.

Баленъ, Генрихъ ванъ, голландск. живописецъ, род. въ 1575 г., былъ ученикомъ Адама ванъ-Ноорта и первымъ учителемъ ванъ-Дейка; ум. въ 1632 г. Б. бралъ сюжеты преимущественно изъ миѳологіи и свящ. исторіи, причемъ писалъ обыкновенно только небольшія фигуры, чрезвычайно изящныя и напоминающія по своему характеру живопись на фарфорѣ. Ландшафты и вообще обстановку къ этимъ фигурамъ часто писалъ Брейгель. Впослѣдствіи на произведеніяхъ Б. замѣтно отражалось вліяніе Рубенса и ванъ-Дейка.

Н. Т.

Балетъ (итал., отъ ballo—танецъ), танцы, вставленные въ оперу и часто не имѣющіе почти никакого прямого отношенія къ дѣйствію (такъ назыв. „вставной Б."), цѣлыя сценическія представленія, сопровождаемыя музыкой, въ которыхъ нѣтъ ни разговоровъ, ни пѣнія, дѣйствіе же развивается посредствомъ мимики и танцевъ. Б. также относится къ „народнымъ" танцамъ, какъ оперная музыка къ народной пѣснѣ или литературный языкъ къ провинціальному нарѣчію. Б. ведетъ свое происхожденіе съ давнихъ временъ, если даже не считать размѣренныхъ танцеобразныхъ движеній хора въ древне-греческой трагедіи или „Италійской пляски" (пантомимы съ танцами) эпохи Августа и позднѣйшей. Уже въ 15 в. встрѣчаются пантомимы съ музыкой на сюжеты изъ классической миѳологіи съ аллегорическими намеками на присутствующихъ владѣтельныхъ особъ; онѣ давались при итальянскихъ и французскихъ дворахъ во время разныхъ торжествъ и празднествъ. Къ тому же времени относится и начало „вставного" Б., который исполнялся въ серединѣ или концѣ трагедіи (въ подражаніе танцамъ античнаго хора). Такой Б. привился и къ оперѣ съ самаго ея возникновенія и исполнялся въ антрактахъ (интермедія), составляя иногда самъ по себѣ цѣлое, не имѣвшее никакого отношенія къ оперѣ. Особенной любовью пользовался Б. во Франціи, гдѣ въ придворныхъ балетныхъ спектакляхъ принимали участіе короли (Людовикъ XIII и особенно Людовикъ XIV). Послѣдній популяризировалъ Б., перенесши его въ доступную для большой публики „Музык. Академію" (Grand Opéra). За эпохой „балета-дивертиссмента" и „балета-оперы" (Кино и Люлли при Людовикѣ XIV) наступила эпоха самостоятельнаго, отдѣленнаго отъ оперы, балета-пантомимы, творцомъ котораго считается Новерръ, извѣстный штутгартскій и затѣмъ парижскій балетмейстеръ (1727—1810). Галеотти (ум. въ 1817 г. въ Копенгагенѣ) придалъ еще болѣе значенія Б., стараясь поднять его до степени „хореографической драмы". Высшаго развитія Б. достигъ въ 20—50-хъ годахъ XIX в. (танцовщицы Тальони, Эльслеръ, Гризи и др.; танцовщики и балетмейстеры Перро, Сенъ-Леонъ, Тальони, Дидло и др.). Съ той поры, отчасти подъ вліяніемъ общей демократизаціи эпохи и уменьшенія средствъ, отпускаемыхъ на Б. европейскими дворами, замѣтно паденіе Б., какъ самостоятельнаго вида искусства. Онъ снова вытѣсняется Б.-оперой, Б. - дивертиссмент. и Б. - фееріей. Больше всего культивируется чистый Б. въ настоящее время въ Россіи, на казенныхъ сценахъ, гдѣ на него ассигнуются крупныя суммы; но и здѣсь онъ замѣтно падаетъ. Въ Россію балетъ перенесенъ при Аннѣ Іоанновнѣ. Онъ всегда пользовался особымъ покровительствомъ двора, но временемъ высшаго расцвѣта его

является царствованіе Николая I, рѣдко пропускавшаго балетные спектакли. При немъ въ петербургскомъ Б. служили лучшія европейскія балерины См. *Нелидова*, „Балетъ“. Наиболѣе извѣстные композиторы Б-овъ: Аданъ, Делибъ, Пуньи, Чайковскій и др.

Ю. Энгель.

Бали, по индійской миѳологіи могущественный властитель второго вѣка. Находясь въ борьбѣ съ богомъ солнца Индрою, Б. при помощи Брамы завоевалъ всю землю и подчинилъ бы своей власти и небо, если бы на помощь Индрѣ не пришелъ Вишну. Послѣдній явился передъ Б. въ образѣ карлика и просилъ клочка земли въ $3^1/_2$ шага, чтобы построить хижину. Едва добродушный Б. согласился, Вишну выросъ до неба, первымъ шагомъ покрылъ всю землю, вторымъ все небо, третьимъ преисподнюю, а послѣднимъ полушагомъ придавилъ самого Б. Тутъ Б. увидѣлъ все могущество величайшаго изъ боговъ и просилъ позволенія оставаться постоянно съ нимъ. Вишну назначилъ его властителемъ преисподней, которая поэтому и называется Балисатма. Въ сентябрѣ, весеннемъ мѣсяцѣ, въ Малабарѣ происходятъ праздники въ честь Б.

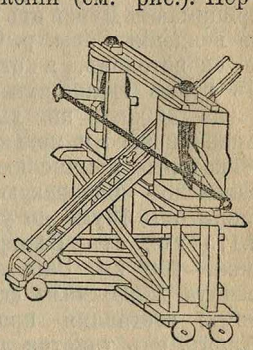
Бали, самый западный изъ Мал. Зондскихъ острововъ, у вост. берега Явы, отдѣленный отъ нея узкимъ *проливомъ Б.*, съ площадью въ 5.434 кв. км. По геолог. строенію, климату, флорѣ и фаунѣ Б. вполнѣ сходенъ съ вост. частью Явы; въ центр. вулканич. области о-ва возвышается дѣйствующій вулканъ Гунунгъ Агунгъ (3.200 м.). Населеніе родственно населенію Явы, но среди него сохранился до сихъ поръ брахманизмъ, и существуетъ строгое раздѣленіе на касты, и т. д. Глав. занятіе его земледѣліе (рисъ, маисъ, кофе и пр.). Вмѣстѣ съ сосѣднимъ о. Ломбокомъ составляетъ нидерланд. резидентство *Б.* и *Ломбокъ* (10.522 кв. клм., 523.535 ж.). Гл. гор. Сингарадья съ гаванью Булеленгомъ.

Баликесри (*Балакгиссаръ*), гор. въ тур. вилайетѣ Ходавендикьяръ въ Мал. Азіи, къ ю.-з. отъ Бруссы, 13.000 жит.; ежегод. въ авг. ярмарка, одна изъ самыхъ большихъ на Востокѣ.

Балинскій, Михаилъ Игнатьевичъ, извѣстный польскій писатель, род. въ 1794 г., ум. въ 1864 г. Главный и весьма цѣнный трудъ его (отчасти при сотрудничествѣ Т. Липинскаго) есть „Starożytna Polska“ (3 т., 1844—1848), 3-й томъ которой весь посвященъ Западной Руси. Изъ другихъ его сочиненій наиболѣе замѣчательны „Статистич. описаніе города Вильны“ (1835), „Исторія города Вильны“ (2 т., 1836—40), „Историческія сочиненія“ (4 т., 1843), „Историческіе памятники Польши въ XVII вѣкѣ“ (1859 г.)— всѣ на польск. яз.

Балинъ, м. каменец. у., Подол. губ., 1.621 ж.

Балиста (лат.), древняя метательная машина, приспособленная для бросанія подъ небольшимъ угломъ камней, стрѣлъ и копій (см. рис.). Первоначально Б. состояла изъ двухъ вертикально расположенныхъ пучковъ тетивы, въ которые вставлялось по одному горизонтальному рычагу; другіе концы этихъ рычаговъ соединялись третьею, горизонтальною тетивой, которая сильно натягивалась и затѣмъ, будучи отпущена, выбрасывала положенное впереди нея тѣло. Впослѣдствіи, начиная съ IV в. по Р. Х., у римлянъ вошла въ употребленіе Б. другого устройства; упругія части ея дѣлались изъ желѣза и въ общемъ имѣли форму самострѣла; Б. этого вида бросала окованныя желѣзомъ стрѣлы и отличалась тѣмъ, что можно было съ большой точностью дать метательному снаряду желательное направленіе. Б. были различныхъ размѣровъ; легкія употреблялись въ сраженіяхъ въ полѣ, тяжелыя при осадѣ.



Баліоль, Джонъ, король шотландскій, род. ок. 1250 г., въ 1290 г., послѣ смерти внучки Александра III, выступилъ однимъ изъ многочисленныхъ (11) претендентовъ на шотландскій пре-

столъ. Эдуардъ I англійскій, которому было предоставлено разрѣшить споръ, выбралъ Б. и въ 1292 г. объявилъ его королемъ Шотландіи. Но въ 1295 г. Б. возсталъ противъ верховной власти Эдуарда, былъ побѣжденъ послѣднимъ, низложенъ и заключенъ въ тюрьму (до 1299 г.). Ум. въ 1315 г.

Баліоль, Эдуардъ, сынъ предыд., въ 1332 г. съ помощью Эдуарда III англійскаго получилъ корону Шотландіи, но вскорѣ былъ изгнанъ Архибальдомъ Дугласомъ; Эдуардъ возвратилъ ему корону, однако, Б. никогда не пользовался дѣйствительной властью и въ 1356 г. отрекся отъ престола въ пользу Эдуарда. Ум. въ 1363 г.

Балканскій полуостровъ, самый восточный изъ трехъ полуостововъ ю. Европы. За сѣверную границу его принимаютъ Дунай отъ устья ($45^1/_2{}^0$ с.ш.) до впаденія Савы, р. Саву, р. Кульпу до ея истоковъ, а отсюда до Фіуме. Въ этихъ границахъ Б. п. занимаетъ около 490.000 кв. км., т. е. больше Апеннинскаго и меньше Пиренейскаго. Нѣкоторые причисляютъ къ Б. п-ву и валахско-молдавскую низм. Длина линіи отъ Фіуме до устья Дуная сост. 1.175 км., отъ Бѣлграда до м. Матапана—950 км. Западная часть Б. п. занята *Динарскимъ* складчатымъ хребтомъ; составляя продолженіе ю.-в. Альпъ, онъ тянется до Греціи; высота его не превосходитъ 2.600 м. (Дурмиторъ въ Черногоріи 2.528 м.); простираніе цѣпей С.-З. и С.-С.-З. Въ сѣв. Албаніи къ Динарскому хр. примыкаютъ горы *Шаръ-дагъ* В.-С.-В. простиранія высотой до 2.510 м. (?) (г. Люботинъ). Боснія заполнена внутренними цѣпями Динарскаго хр. Отъ р. Тимока до Чернаго м. тянутся *Балканы* (*см.*), высотой до 2.375 м. Къ подножію Балканъ примыкаетъ болгарское плоскогорье, сложенное изъ горизонтальныхъ мѣловыхъ отложеній, высот. 450—100 м.; оно обрывается у Дуная на высотѣ 100—200 м.; въ этомъ плоскогорьѣ южные притоки Дуная прорываютъ себѣ глубокія ущелья. Самыя высокія горы Б. п. *Родопскія*; онѣ тянутся отъ Балканъ до Эгейскаго м., гранича на З. съ Динарскими; высочайшая вершина ихъ и вмѣстѣ съ тѣмъ вторая по высотѣ точка всего Б. п.—гранитовая г. Мусаллахъ 2.930 м. въ хребтѣ Рила-дагъ (Рыла-планина). Вдоль теченія Струмы на югъ идетъ хребетъ *Перимъ-дагъ* (2.681 м.). Между Рила-дагомъ и Балканами тянется горный кряжъ *Витоша* (2.290 м.). Къ системѣ Динарскаго хр. принадлежитъ *Пиндъ*, гребни котораго достигаютъ свыше 2.000 м. (высшая точка Какардица 2.320 м.); черезъ Пиндъ изъ Эпира въ Ѳессалію ведетъ проходъ Зигосъ (1.551 м.). Почти весь годъ покрытый снѣгомъ *Олимпъ*, высшая точка Б. п., имѣетъ 2.985 м. Невысокій Коринѳскій перешеекъ (выс. 75 м.), шириной въ 6 км., соединяетъ полуостровъ Пелопоннесъ или Морею съ остальной частью Б. п.; заливы Коринѳскій и Патрасскій образовались путемъ сбросовъ въ третичную эпоху. Наивысшія точки Пелопоннеса въ хребтѣ *Тайгетъ* (2.409 м., г. Агіосъ Иліасъ), оканчивающемся мысомъ Матапанъ (36^0 23′ с. ш., южная оконечность Б. п.); восточнѣе Тайгета хр. *Парнонъ* (1.937 м.), оканчивающійся м. Маліа.—Изъ рѣкъ, помимо Дуная, важнѣйшія: Марица, Струма, Вардаръ, Вистрица, Вьёса, Семени, Шкумби, Дринъ (сливается изъ Бѣлаго и Чернаго; послѣдній вытекаетъ изъ оз. Охрида, ур. 690 м., глуб. 285 м.), Нарента.

Климатъ на берегахъ умѣренный, средиземноморскій; внутренность же п. и сѣв.-вост. часть по климату приближаются къ континентальнымъ странамъ. Б. п. лежитъ между январьскими изотермами—2^0 на сѣв.-вост. и $+11^0$ на югѣ, іюл. изотермы 22^0 на сѣв. и 26^0 на югѣ. Зап. берегъ защищенъ Динарскимъ хр. отъ холодныхъ вѣтровъ и вообще пользуется гораздо болѣе теплымъ климатомъ, чѣмъ соотвѣтственныя по широтѣ мѣста на восточномъ берегу Адріатики: Пола средняя t^0 января $5{,}3^0$, іюля $23{,}6^0$; Лезина янв. $8{,}5^0$, іюля $25{,}2^0$, сред. макс. $32{,}9^0$, средн. мин.—$1{,}6^0$. Напротивъ, во внутреннихъ частяхъ максимумы и минимумы достигаютъ значительной величины, напр., въ Бухарестѣ сред. макс. $34{,}6^0$, сред. мин.—$20{,}9^0$, а въ янв. 1893 г. t^0 опустилась до—$28{,}0^0$. Восточные берега вообще имѣютъ темп. болѣе низкую, чѣмъ западные: Константинополь (41^0 с. ш.) янв. 4.8^0, іюль 23.1^0; Дураццо на той же широтѣ въ янв. на 4^0 теп-

лѣе, въ іюлѣ на 2°, въ среднемъ годовомъ на 2,8°. Точно также Цетинье теплѣе Софіи. На побережьи дожди преобладаютъ осенью и зимой, лѣто сухое. Внутри п-ва и на востокѣ осадковъ умѣренное количество. Константинополь около 700 мм., но на побережьи Далмаціи мѣстами чрезвычайно обильны: Каттаро 4.360 мм.; еще въ Цетинье 2.940 мм. Въ Греціи лѣто (іюль—сентябрь) сухое, безоблачное, преобладаютъ сѣверные вѣтры; съ октября юж. и ю.-зап. вѣтры приносятъ обильные осадки. Въ Аѳинахъ почти каждую зиму темп. бываетъ ниже 0° (средняя янв. 8,5°, іюль 27,7°). Въ горахъ Греціи на высотѣ 600—800 м. выпадаетъ порядоч. количество снѣга, и на выс. 1.300 м. прекращается земледѣліе. Аѳины отличаются яснымъ небомъ: въ году всего 28 пасмурныхъ дней. Осадки: Аѳины 406 мм., Ларисса 505 мм., Корфу 1.579 мм.—Значительная часть п-ва покрыта лѣсами, лиственными (дубъ, букъ, липа, кленъ и др.) и хвойными. До среднихъ высотъ растутъ грецкіе орѣхи, каштаны, платаны (послѣдніе растутъ на Босфорѣ). Оливковое дерево появляется на берегахъ Архипелага и Албаніи. Апельсины и лимоны, кромѣ Греціи, растутъ только на зап. побережьи, напр., у Авлоны. По сѣв. берегамъ Архипелага (особенно на Халкидикѣ), на Босфорѣ и кое-гдѣ въ Албаніи появляются заросли вѣчнозеленыхъ кустарниковъ (т. н. macchia или maquis) до 5 м. высотой (на Аѳонѣ: Arbutus, Cistus, Erica, Myrtus, Quercus ilex и др.). Пинія и кипарисы появляются на албанскомъ побережьи (есть и на оз. Охрида). Берега и острова Греціи носятъ уже совершенно средиземноморскій характеръ: здѣсь растутъ оливковое дерево (до 800—1.000 м. надъ ур. м.), апельсины, лимоны, олеандры (до 500 м.), маккія; оливковое дерево на пол. Магнезіи уже нерѣдко вымерзаетъ. Букъ въ Греціи идетъ не южнѣе горы Эта. *Населеніе* Б. п-ва безъ Румыніи около 21 милл., съ Румыніей около 27 милл. Составъ населенія слѣдующій: *румыны*, населяющіе Румынію, ю. Венгрію, с.-в. Сербію и разсѣянные частями въ Македоніи (валахи или *влахи, куцовлахи*), Истріи, въ греческой части Пинда и Ѳессаліи (влахи); *болгары*—въ Болгаріи и въ Македоніи до Эгейскаго моря, особенно по Вардару (частью магометане—*помаки* въ Родопскихъ горахъ); *сербы* (считая съ хорватами и черногорцами)—въ Сербіи къ зап. отъ Моравы, въ Босніи и Герцеговинѣ, Далмаціи, Кроаціи, Новобазарскомъ санджакѣ, частью въ Македоніи; *албанцы*—къ югу отъ Дрина и къ зап. отъ Вардара, частью въ Черногоріи на оз. Скутари, въ сѣв. Греціи, частью въ Македоніи; *греки*—въ Греціи, Эпирѣ, на всѣхъ берегахъ Эгейскаго м., въ ю.-зап. Македоніи, на берегу Черн. м. (особенно Константинополѣ), Критѣ, островахъ; *турки* (османы)—въ Константинополѣ, мѣстами во Ѳракіи, Македоніи, В. Румеліи. Кромѣ того, *итальянцы*—на о. сѣв.-зап. побережья, *армяне*—въ Константинополѣ, *евреи* (тамъ же, въ Салоникахъ и др. гор.), *цыгане*. Главные пути сообщенія (ж. д.): 1) Вѣна—Бѣлградъ—Нишъ—Софія—Константинополь, 2) Нишъ—Скопле (Ускюбъ)—Салоники, 3) Салоники—Конст., 4) изъ Россіи: Рени—Галацъ—Плоешти—Бухарестъ. *Л. Бергъ.*

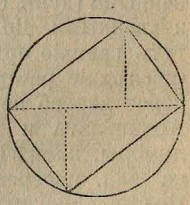
Балканы, складчатый горный хребетъ протяженіемъ въ 600 км., тянущійся отъ р. Тимокъ до мыса Эмине на Черномъ м. Посредствомъ Восточно-сербскаго хребта соединяется съ Банатскимъ хр. и Карпатами. Ширина Б. 21—45 км. Ось Б. въ зап. и средней части состоитъ изъ массивно-кристаллическихъ и изверженныхъ породъ, а также палеозойскихъ сланцевъ; на сѣверѣ къ главному хребту прилегаетъ широкій поясъ мезозойскихъ отложеній (главн. обр. мѣлъ); горообразованіе прекратилось здѣсь по окончаніи олигоцена. Что касается южнаго склона Б., то онъ обрывистъ, въ западной части къ нему примыкаетъ рядъ котловинъ-пониженій, частью сбросового происхожденія, въ средней же—возвышенности, называемыя иногда *Антибалканами* и состоящія изъ кристаллическихъ и вулканическихъ породъ; наивысшіе пункты Антибалканъ: Средня гора 1.572 м. и Караджа-дагъ (Срнена гора) 1.440 м. Б. раздѣляютъ на три части: 1) *Западные*, длиной 182 км., отъ Тимока до долины Искера, единственной рѣки, прорѣзывающей

поперекъ весь Б. хр.; простираніе хребта здѣсь Ю.-В. Вершина Миджуръ достигаетъ 2.186 м. Главнѣйшіе перевалы: св. Николая (1.444 м., дорога Пиротъ—Видинъ) и Гинци (1.442 м.). Съ обѣихъ сторонъ Зап. Б. къ нимъ примыкаютъ мезозойскія отложенія; 2) *Средніе* или *Большіе*, длиной 260 км., отъ прорыва Искера и до прохода Желѣзныя ворота (или Демиръ-капу, у гор. Сливно), тянутся въ широтномъ направленіи; наивысшая точка Юмрукчалъ—2.375 м.; средняя высота гребня 1.500 м., но между Златицей и Шипкой—до 2.000 м. Важнѣйшіе перевалы: Араба-конакъ (988 м., Софія — Орханіе), Трояновъ пер. (1.134 м.), Шипка (1.333 м., Рущукъ—Филиппополь), Гаинкой (949 м.), Желѣзныя ворота (1.097 м., Османъ-базаръ—Сливно). Съ юга Среднie Б. окаймлены Антибалканами; въ получающейся так. обр. продольной долинѣ текутъ притоки Марицы—Струма и Тунджа,—прорывающіе Антибалканы; высота этой продольной долины у переправы черезъ Тунджу (Казанлыкъ—Стара-Загора) 309 м. 3) *Восточные* или *Малые*, длиной до 155 км., отъ Желѣзныхъ воротъ до м. Эмине; значительно ниже Среднихъ, наивысшія точки только немного превосходятъ 1.000 м.; кристаллическая ось исчезаетъ, хребетъ состоитъ гл. обр. изъ флиша; нѣсколькими продольными долинами Малые Б. раздѣлены на рядъ параллельныхъ хребтовъ; самый сѣверный упирается въ плоскогорье, на которомъ расположена важная крѣпость Шумла; важнѣйшій перевалъ Добралъ 446 м. Замѣчательно, что среди складчатыхъ хребтовъ Мал. Б. мѣстами встрѣчаются участки не дислоцированныхъ отложеній длиной до 15 км., шириной до 5—6 км.

За границу вѣчныхъ снѣговъ Б. нигдѣ не переходятъ; однако, слѣды бывшаго оледенѣнія найдены. Горы покрыты обширными буковыми, дубовыми и хвойными лѣсами. Русскія войска дважды переходили Б.: въ 1829 и 1877—78 гг. *Л. Бергъ.*

Балкары, небольшое племя тюркскаго происхожденія, живущее на сѣв. Кавказѣ по ущельямъ рѣкъ Черекъ, Черекъ-тхяхо, Чегемъ и Баксанъ (нальчикскій округъ Терской области). Всего ихъ 20.000 душъ обоего пола, живущихъ въ 43 селеніяхъ. Главн. занятіе скотоводство: разводятся лошади и овцы. По вѣроисповѣданію Б. мусульмане-сунниты. *А. Мкс.*

Балки, брусья, подпертые въ двухъ и болѣе точкахъ, поддерживающіе какую-либо нагрузку, причемъ нагрузка стремится ихъ изогнуть. Б. различаются по формѣ ихъ продольной оси (прямыя, кривыя), по матеріалу (деревянныя, чугунныя, желѣзныя и друг.), по формѣ поперечнаго сѣченія (круглыя, квадратныя, прямоугольныя, тавровыя ⊥, двутавровыя ⌶, корытообразныя, или швелерныя ⊔, и друг. профилей). Деревянныя Б. имѣютъ обыкновенно круглое поперечное сѣченіе, квадратное и прямоугольное. Когда изъ круглаго бревна желаютъ приготовить прямоугольную Б., то наиболѣе прочная получится въ томъ случаѣ, если діаметръ окружности поперечнаго сѣченія раздѣлить на 3 равныя части, изъ точекъ дѣленія возстановить къ діаметру перпендикуляры (одинъ вверхъ, другой внизъ) до пересѣченія съ окружностью и точки пересѣченія соединить съ концами діаметра; полученный прямоугольникъ и дастъ наиболѣе выгодный профиль, по которому должно быть обтесано бревно. Если деревянная Б. оказывается слабой, то, желая получить болѣе прочную, сращиваютъ нѣсколько Б. вмѣстѣ; при этомъ выгоднѣе класть ихъ не рядомъ, а другъ надъ другомъ, скрѣпляя такъ, чтобы Б. не могли скользить другъ относительно друга. Если мы 2 квадратныхъ Б. положимъ рядомъ, то онѣ выдержатъ въ два раза большую нагрузку по сравненію съ одной Б., а если мы ихъ положимъ указаннымъ способомъ другъ на друга, то онѣ выдержатъ нагрузку въ 4 раза большую. При прогибѣ Б. около выпуклой стороны матеріалъ растягивается, а около вогнутой стороны сжимается; поэтому въ тѣхъ случаяхъ, когда матеріалъ Б. неодинаково хорошо сопротивляется растяженію и изгибу,



сѣченіе Б. дѣлаютъ несимметричнымъ, располагая больше матеріала въ растянутой части, если матеріалъ хуже сопротивляется растяженію; такой случай мы имѣемъ въ чугунныхъ Б., которыя поэтому дѣлаются тавровыя (⊥) и ставятся на опоры такъ, чтобы широкая сторона сѣченія Б. подвергалась растяженію. Желѣзо и сталь одинаково хорошо сопротивляются растяженію и сжатію, а потому сѣченіе такихъ Б. можно дѣлать симметричнымъ; въ большинствѣ случаевъ оно дѣлается двутавровымъ. Б. будетъ выдерживать тѣмъ большую нагрузку, чѣмъ на болѣе далекомъ разстояніи распредѣленъ матеріалъ Б. отъ центра тяжести ея поперечнаго сѣченія въ направленіи дѣйствія изгибающихъ силъ. Поэтому при одномъ и томъ же вѣсѣ, т. е. при одномъ и томъ же количествѣ матеріала, или одной и той же площади поперечнаго сѣченія, двутавровая Б. выдержитъ большую нагрузку, чѣмъ Б. прямоугольнаго сѣченія; точно также прямоугольная Б. выдержитъ большую нагрузку въ томъ случаѣ, когда она будетъ положена на опоры узкой стороной, чѣмъ въ томъ случаѣ, когда она опирается на опоры широкой стороной. Двутавровая Б. выдержитъ большую нагрузку, когда она опирается широкой полкой; еще большую нагрузку она выдержитъ въ томъ случаѣ, когда вырѣзать часть матеріала около оси Б. и перенести его на широкія полки; такія Б. называются *прорѣзными* или *рѣшетчатыми*. Преслѣдуя ту же цѣль (уменьшеніе вѣса при томъ же сопротивленіи) и идя тѣмъ же путемъ, мы постепенно перейдемъ къ мостовымъ Б. или *фермамъ*, поддерживающимъ мосты. Желѣзныя Б. приготовляются при помощи прокатки, и для нихъ установлены общепринятыя нормы, которыя можно получить отъ изготовляющихъ Б. заводовъ. Нормальная длина желѣзн. Б. 10 метр., по особымъ заказамъ можно получить и больше (до 20 м.), высота ж. Б. измѣняется отъ 8 снт. до 60 снт. и соотвѣтственно числу сантиметровъ Б. обозначается нумеромъ (№ 23—высота 23 сант.). Б. большихъ размѣровъ приготовляются при помощи склепки изъ листовъ и угольниковъ. Иногда для Б. употребляются старые рельсы, но это не выгодно, такъ какъ въ нихъ матеріалъ распредѣленъ не раціонально, и онѣ выходятъ тяжелѣе двутавровыхъ Б. *Анкерными Б.* называются Б., прикрѣпляющіяся къ плоскимъ стѣнкамъ сосудовъ, подвергающихся давленію; такія Б., воспринимая нагрузку на себя, предупреждаютъ выпучиваніе стѣнокъ (см. *паровые котлы*).

А. Гавриленко.

Балконъ (фр.), небольшая, обнесенная рѣшеткою площадка, выступающая на фасадѣ зданія въ одномъ изъ верхнихъ этажей (начиная со 2-го) и сообщающаяся съ внутр. комнатами. Для устройства Б. въ стѣну замуровываются желѣзныя балки (или рельсы) такимъ образомъ, чтобы одинъ конецъ ихъ, длиною въ 1—1½ арш., оставался снаружи, внѣ стѣны. На эти свободные концы балокъ кладется полъ балкона, состоящій изъ каменныхъ плитъ или деревянныхъ досокъ; иногда между балками устраиваютъ небольшіе каменные своды и на нихъ уже кладутъ собственно полъ Б.; такіе Б. отличаются наибольшею долговѣчностью. Рѣшетка Б. обыкновенно дѣлается изъ того же матеріала, что и самый Б.; но для небольшихъ каменныхъ Б., на которыхъ надо дорожить мѣстомъ, рѣшетки часто дѣлаются также изъ литого или кованнаго желѣза.

Н. Т.

Баллада, эпическо-лирическое стихотвореніе, соотвѣтств. романсу. Названіе Б. встрѣчается впервые у провансальцевъ, у кот. balada (отъ balar—танцовать) обозначало пѣснь, кот. поетъ танцующій. Провансальская balada соотвѣтствуетъ староитал. ballata и старофранц. baleie. Затѣмъ подъ словомъ Б. разумѣли во франц. литературѣ стихотвореніе особ. формы (изъ 3 рифмованныхъ строфъ съ рефреномъ), кот. господствовала отъ XIII до XVI в. (въ отдѣльныхъ случаяхъ она удержалась даже до новаго времени—Лафонтенъ, Банвилль). Изъ Франціи терминъ этотъ перешелъ въ Англію и Шотландію, гдѣ имъ стали обозначать народныя эпическо-лирич. стихотворенія, сюжетомъ кот. являются геройскіе подвиги. Опубликованныя впервые Перси („Reliques of ancient English poetry“,

1765), онѣ оказали глубокое вліяніе и на нѣмецк. литературу (особ. черезъ Гердера), и въ Германіи подъ Б. стали понимать стихотворенія въ духѣ этихъ народныхъ пѣсенъ, въ кот., въ противоположность болѣе лирическому роману, преобладаетъ эпическ. элементъ. Классическимъ образцомъ новоанглійской Б. являются „Edwin and Angelina“ Гольдсмита и „Ancient mariner“ Кольриджа. Въ нѣмецк. литературѣ Б. писали Бюргеръ, Гете, Шиллеръ, Уландъ, Гейне. Въ Россію Б. была перенесена Жуковскимъ; Б. писали также Пушкинъ и Лермонтовъ. Въ музыкѣ терминомъ Б. обозначается произведеніе для голоса съ аккомпаниментомъ и появляется въ музык. литературѣ въ концѣ XVIII в., когда Андре, Рейхардтъ и Цельтеръ, въ особ. Цумштегъ, стали перелагать на музыку Б-ы Бюргера, Шиллера, Гете; окончат. выработка формы Б. принадлежитъ однако геніальному Францу Шуберту (*см.*).

Баллантайнъ (Ballantyne), Джемсъ, шотландскій оріенталистъ, род. въ 1813 г., съ 1841 по 1861 г. состоялъ директоромъ колледжа и профессоромъ нравственной философіи въ Бенаресѣ, а по возвращеніи въ Англію библіотекаремъ остъ-индской канцеляріи; ум. въ 1864 г. Глубокій знатокъ индусской жизни, Б. умѣлъ популяризировать свои знанія и много содѣйствовалъ ознакомленію своихъ соотечественниковъ съ бытомъ и вѣрованіями подвластной имъ страны; главн. соч. его: „Synopsis of science in Sanskrit and English“, „Christianity compared with Hindu philosophy“: кромѣ того, Б. составилъ подробную грамматику санскритскаго яз. и нѣсколькихъ индусскихъ нарѣчій.

Балланшъ (Ballanche), Пьеръ Симонъ, франц. писатель, род. въ 1776 г., въ 1814 г. переселился изъ Ліона въ Парижъ и завязалъ знакомство съ г-жей Рекамье, Шатобріаномъ и др. Здѣсь онъ выпустилъ послѣдовательно: „Antigone“, „Essai sur les institutions sociales dans leurs rapports avec les idées nouvelles“, „Le vieillard et le jeune homme“, „Essai de palingènesie sociale“—главный трудъ Б. который по мысли автора долженъ былъ явиться своего рода Теодицеей,—„La vision d'Hébal, chef d'un Clan écossais“. Сочиненія его, написанныя прекрасною прозой, представляютъ собою причудливое сочетаніе философіи исторіи съ мистикой и соціалистическими идеями. Ум. въ 1847 г.

Балларатъ, гор. въ австрал. штатѣ Викторія, центръ золотоноснаго района; горная школа. Жит. 48.607.

Баллеи (ballei, также bailia и balliva), такъ назывались у рыцарскихъ орденовъ,—храмовниковъ, тевтоновъ и іоаннитовъ, участки ихъ владѣній, находившіеся въ вѣдѣніи отдѣльныхъ управителей „баллифовъ“. Наибольшимъ числомъ Б., особ. во Франціи, владѣли храмовники. У іоаннитовъ Б. раздѣлялись на пріораты, у тевтоновъ и храмовниковъ — на комменды и комтурства (графства).

Баллени острова, группа изъ 5 вулканич., горист. острововъ въ Южн. Ледов. океанѣ, подъ 163^0 в. д. и 67^0 ю. ш.; открытъ въ 1839 г. капит. Баллени.

Баллестеросъ, Францискъ, испанск. генералъ, род. въ 1770 г., участв. въ освобод. войнѣ противъ французовъ и въ 1815 г. былъ назначенъ Фердинандомъ VII военнымъ министромъ, но уже въ слѣд. году былъ за свое свободомысліе низвергнутъ придворной камарильей. Во время революціи 1820 г. Б. сдѣлался вице-президентомъ временной юнты и пріобрѣлъ всеобщее уваженіе тѣмъ, что закрылъ инквизиціонныя тюрьмы и возстановилъ самоуправленіе городовъ. Послѣ отмѣны конституціи (1823 г.) Б. бѣжалъ во Францію, гдѣ и ум. въ 1832 г.

Баллестремъ, Францъ, графъ, быв. президентъ герм. рейхстага, род. въ 1834 г., крупный землевладѣлецъ и заводчикъ Верх. Силезіи, служилъ сначала въ кавалеріи, въ 1872—93 г. былъ членомъ рейхстага, принадлежалъ къ консерв.-аристокр. крылу партіи центра, принималъ живое участіе въ преніяхъ по поводу культуркампфа *(см.)* и крикнулъ Бисмарку негодующее „Pfui!“, когда тотъ въ зас. 4 дек. 1874 г. приписалъ покушеніе Кульмана вліянію центра. Въ 1893 г. Б. голосовалъ, въ противоположность своей партіи, за военный законопроектъ, и потому на выборахъ, послѣдовавшихъ за распущеніемъ рейхстага, центръ не выста-

вилъ его кандидатуры, въ 1898 г. онъ былъ вновь выбранъ въ рейхстагъ и состоялъ членомъ и президентомъ его до конца 1906 г.

Баллимена, гор. въ ирланд. графствѣ Антримъ, 10.886 жит.

Баллистика, наука, изслѣдующая движеніе брошенныхъ тѣлъ. Примѣняется къ изученію полета снарядовъ, выстрѣленныхъ изъ огнестрѣльнаго оружія. Раздѣляется на два отдѣла: *внутреннюю Б. и внѣшнюю Б.* Первая изслѣдуетъ движеніе снаряда въ каналѣ орудія, когда онъ движется по прямому направленію, но находится подъ перемѣннымъ давленіемъ пороховыхъ газовъ. Одновременно эта отрасль Б. изучаетъ законъ давленія пороховыхъ газовъ на стѣнки канала орудія во время выстрѣла и даетъ научныя основанія для устройства оружія и теоріи скрѣпленія орудій. *Внѣшняя Б.* изучаетъ движеніе снаряда въ воздухѣ послѣ вылета его изъ канала орудія, когда на полетъ снаряда оказываетъ вліяніе, кромѣ конструкціи самого снаряда, полученная имъ при вылетѣ начальная скорость, сопротивленіе воздуха и притяженіе земли (тяжесть). Для изученія вопроса о полетѣ снаряда въ воздухѣ (въ безвоздушномъ пространствѣ кривая полета—парабола) приходится прибѣгать къ опытному изслѣдованію, для чего прежде пользовались баллистическимъ маятникомъ, а нынѣ съ развитіемъ техники—электро-баллистическими приборами. Практическое значеніе внѣшней Б. то, что она помогаетъ рѣшать различные вопросы стрѣльбы, благодаря возможности составить по результатамъ научныхъ изслѣдов. и опытовъ таблицы стрѣльбы для каждаго рода огнестрѣльнаго оружія. См. *Пашкевичъ*, „Курсъ артиллеріи“. *К. О.*

Баллиститъ, бездымный взрывчатый матеріалъ Нобеля, состоитъ изъ нитроглицерина и коллодійной ваты.

Баллистическій маятникъ. Приборъ, изобрѣтенный Робинсомъ для опредѣленія скорости снаряда въ данномъ мѣстѣ траэкторіи. Сущность устройства—свободно подвѣшенное тяжелое тѣло (маятникъ), въ которое ударяется снарядъ; по качаніямъ этого маятника опредѣлялась скорость полета снаряда въ данной точкѣ. *К. О.*

Ballon captif (фр.), привязной воздушный шаръ, см. *воздухоплаваніе.*

Баллотировка, или *баллотированіе* (отъ франц. ballotte—шаръ), въ первоначальномъ и этимологически правильномъ смыслѣ слова—подача голосовъ (при выборахъ должностного лица или представителя) посредствомъ опусканія шара въ избирательную урну; теперь обыкновенно такъ называется вообще подача голосовъ при выборахъ, независимо отъ ея способа. Въ Англіи подъ Б. (voting by ballot) разумѣютъ закрытую („тайную“) подачу голосовъ, въ противоположность голосованію открытому; способъ этотъ былъ введенъ тамъ на парламентскихъ и муницип. выборахъ лишь въ 1872 г. и послѣ упорной борьбы (Ballot-Act Форстера). Въ Россіи въ законодательствѣ терминъ Б. примѣняется исключительно къ избранію шарами и противополагается избранію записками. Однако ни въ наукѣ, ни въ обыденной рѣчи это раздѣленіе не проводится, и Б. у насъ обыкновенно называется всякое голосованіе при выборахъ, какъ бы оно ни производилось, хотя бы даже открытымъ способомъ. *Б. шарами* до сихъ поръ сильно распространена въ Россіи при выборахъ земскихъ, городскихъ, дворянскихъ, при избраніи должностныхъ лицъ въ разныхъ обществахъ, и наконецъ при выборахъ въ Госуд. Думу: при выборахъ выборщиковъ на немноголюдныхъ (не свыше 500 участниковъ) избирательныхъ съѣздахъ и при выборѣ самихъ членовъ Госуд. Думы на губернскихъ избирательныхъ собраніяхъ. Выборы на многолюдныхъ избирательныхъ съѣздахъ, а также прямые выборы членовъ Государ. Думы въ большихъ городахъ производятся посредствомъ записокъ. Б. шарами производится обыкновенно посредствомъ опусканія баллотировочнаго шара въ закрытый избирательный ящикъ или такъ наз. избирательную урну, раздѣленную на двѣ половины: въ правую бросаются шары избирательные (бѣлые), въ лѣвую—неизбирательные (черные); поэтому выраженія „забросать черняками“ или „прокатить на вороныхъ“ означаютъ—забаллотировать, не

выбрать кого-либо. Отверстіе въ избирательной урнѣ должно устраиваться такъ, чтобы избиратель, опустивъ въ него руку, могъ незамѣтно бросить шаръ направо или налѣво; въ дѣйствительности эта цѣль часто не достигается. Баллотировать шарами можно только опредѣленное, уже намѣченное лицо, опредѣленнаго кандидата; чтобы намѣтить кандидатовъ, обыкновенно прибѣгаютъ къ предварительной подачѣ записокъ или къ другому способу. Для каждаго кандидата ставится особая избирательная урна, и каждый избиратель долженъ въ каждую изъ нихъ положить особый шаръ, въ одну—бѣлый, въ остальныя—черные (если избранію подлежитъ только одно лицо). По окончаніи процедуры производится подсчетъ бѣлыхъ и черныхъ шаровъ, который и опредѣляетъ результатъ выборовъ. *Б. записками* производится посредствомъ опусканія каждымъ избирателемъ записки съ именемъ избираемаго лица въ избирательную урну; по окончаніи этой процедуры производится подсчетъ голосовъ, и избраннымъ признается лицо, получившее большинство; обыкновенно требуется большинство абсолютное, но иногда (напр. въ Англіи при выборѣ членовъ Палаты Общинъ) довольствуются относительнымъ. Въ предварительномъ намѣчаніи кандидатовъ при этой системѣ Б. нѣтъ нужды: избиратель можетъ писать любое имя. Иногда однако (напр. въ Англіи) оно предписывается закономъ, и Б. подвергаются только кандидаты, предварительно намѣченные. Б. записками требуетъ гораздо менѣе времени и вообще гораздо проще Б. шарами; при большомъ числѣ избирателей Б. шарами оказывается на практикѣ совершенно невозможной. Поэтому Б. записками быстро вытѣсняетъ Б. шарами, которая въ Зап. Европѣ (за исключен. одной Греціи) и въ Америкѣ уже совершенно исчезла.—Когда Б. не дала абсолютнаго большин. голосовъ ни одному кандидату, то въ большин. случаевъ производ. *перебаллотировка*. О значеніи открытой и закр. подачи голоса, абсолютнаго и относительнаго большинства голосовъ и т. д. см. *избирательныя системы* и *выборы*. Тамъ же см. литературу предмета. *В. В-въ.*

Балóбанъ, Gennaia, родъ соколовъ, большіе и сильные хищники, очень похожи на кречетовъ по длинѣ и окраскѣ, но отличаются сравнительно малымъ опереніемъ плюсны; живутъ въ степяхъ и на горахъ, избѣгаютъ глухихъ лѣсовъ, питаются птицами и млекопитающими, которыхъ бьютъ сразу, падая камнемъ, но, промахнувшись, не гонятся за добычей. Б. распространены въ умѣренныхъ областяхъ сѣвер. полушарія, рѣдко залетаютъ южнѣе. *Обыкновенный Б.*, G. saker, до 60 см. длины, голова свѣтлая съ узкими черно-бурыми черточками, верхняя сторона темнобурая съ темнорыжими краями опахалъ и бѣлыми ободками, нижняя сторона бѣлая съ желтоватымъ налетомъ и черноватобурыми пятнами внизъ отъ зоба; клювъ сине-роговой. Живетъ начиная отъ сѣв. Африки по всей юж. и сред. Европѣ до 57° с. ш. и въ зап. Азіи до верхняго теченія Енисея на сѣверѣ и до Индіи на югѣ. Наиболѣе характеренъ для области степей. *Тибетскій Б.*, G. milvipes, по окраскѣ отличающійся отъ предыдущаго вида основнымъ кирпично-рыжимъ тономъ сверху, съ бурыми поперечн. полосами на спинѣ, крыльяхъ и хвостѣ и дымчатобурой полосатостью на бокахъ и перьяхъ голени, распространенъ отъ Памировъ до Кореи и отъ Кяхты до Гималаевъ. Въ степяхъ Зап. Сибири и предгорьяхъ Тарбагатая и Тянь-Шаня живетъ двухцвѣтный Б., G. lorenzi, съ большой разницей въ окраскѣ самцовъ и самокъ, очень похожъ на кречета. *М. Н.*

Балта, уѣздн. гор. Подольской губ., при р. Кодымѣ, 25.516 жит. (около половины евреи); жен. гимн., значит. хлѣбная торговля.

Балта-Лиманъ, деревня на европейскомъ берегу Босфора, съ великолѣпнымъ дворцомъ великаго визиря; послѣ подавленія молдаво-валахской революціи русскими и турец. войсками между Россіей и Турціей былъ заключенъ здѣсь въ маѣ 1849 г. такъ наз. *Балта-Лиманскій договоръ*, по которому въ Молдавіи и Валахіи возстановленъ старый режимъ, и обѣимъ державамъ предоставлено на 7 лѣтъ одинаковое право вмѣшательства въ дѣла дунайскихъ княжествъ.

Балтаръ (Baltard), Викторъ, франц. архитекторъ, род. въ 1805 г., изучалъ архитектурное искусство въ Италіи, гдѣ снялъ точные чертежи виллы Медичи, театра Помпеи и др. По возвращеніи въ Парижъ Б. построилъ здѣсь зданія консерваторіи, архива, нормальной школы; подъ его руководствомъ производилась реставрація церквей св. Евстахія и св. Северина. Въ 1860 г. Б., назначенный городскимъ архитекторомъ Парижа, построилъ для города замѣчательные грандіозные крытые рынки, „Halles centrales“, въ которыхъ онъ примѣнилъ какъ важный строительный матеріалъ—желѣзо и которые сдѣлались образцомъ для сооруженій этого рода. Ум. въ 1874 г. *Н. Т.*

Балтимора (Baltimore), шестой по населенію гор. Сѣв.-Ам. Соед. Штатовъ, въ штатѣ Мериландъ, на сѣв. берегу р. Патапско, въ 22 км. отъ впаденія ея въ зал. Чизапикъ, одна изъ крупнѣйшихъ и лучшихъ гаваней Соед. Шт., узловой пунктъ 10 жел. дор.; гавань защищена фортомъ Макъ Генри. Просвѣтит. учрежденій въ Б. очень много; главныя изъ нихъ; университетъ Джона Гопкинса (основ. въ 1876 г.), открывшій новую эру въ развитіи высшаго образованія въ Соед. Шт. и включающій нѣсколько учебныхъ учрежденій (671 студ. въ 1907 г.); 2 катол. колледжа, методистскій женскій колледжъ, нѣсколько высш. медиц. школъ, юрид. школа, Праттова безплат. библіотека (200 тыс. том.), атенеумъ съ 2 библіотеками (свыше 75 тыс. том.) и различ. коллекціями; институтъ Пибоди съ библіотекой въ 131 тыс. том., при немъ консерваторія; мериландскій институтъ для развитія художеств. промышленности и т. д. Жит. 568.571 чел. Промышленность и торговля достигли высокаго развитія. Значит. ловля устрицъ. Глав. предм. вывоза—пшеница, мука, мясо, скотъ, табакъ, мѣдь, хлопокъ, сушеные фрукты. Б. основана въ 1729 г. Въ 1776 здѣсь засѣдалъ конгрессъ „соединенныхъ колоній“.

Балтійскіе славяне, нынѣ вымершіе или германизированные, составляли наиболѣе западную часть славянства, распространившуюся за Вислу въ VI в. по Р. Х. и разселившуюся на побережьи Балтійскаго моря между Эльбой и Вислой. Главными вѣтвями этой группы западныхъ славянъ являлись 1) *ободричи*, жившіе въ западномъ Мекленбургѣ, между рѣками Варновъ и Траве, съ главнымъ городомъ Микилинбургъ, и относившіеся къ той же группѣ *вагры* въ восточной Голштиніи, до Эйдера и Свентины, и на островѣ Фемарнѣ, *полабы* на Эльбѣ около Лауэнбурга до Ратцебурга, *лиоиы*, вѣроятно, между Эльбой и озеромъ Мюритцъ, *смельдинги и бетенцы*, положеніе которыхъ трудно выяснить точнѣе, *брицаны* на Прегницѣ и *варнабы* на верхнемъ теченіи рѣки Варнова; 2) *вильцы*, *велеты* или *лютичи*, между Эльбой и Одеромъ, раздѣлявшіеся на рядъ племенъ, изъ которыхъ упоминаются *кисины* съ главнымъ городомъ Кессинъ около нын. Ростока, *чрѣзпѣняне* (сігсірапі или *zerezpiani*), къ сѣверу отъ р. Пѣны, *толенцы* на р. Толлензе, *ретары* или *редаріи*, *ратары*. Общій храмъ Радигаста, кот. поклонялись всѣ эти племена, находился въ Ретрѣ, лежавшей, какъ кажется, на р. Толлензе. Далѣе, къ числу лютичей относились племена: *раны*, *руаны* или *ругіаны* на остр. Рюгенѣ и на материкѣ, со святилищемъ Свантевита около Арконы, *украны* на р. Укерѣ, *гевеллы* или *стодераны* въ Гавельландѣ съ главнымъ городомъ Браниборомъ (теперь Бранденбургъ), *спреваны* по нижнему теченію р. Шпрее, *леубуссы* на р. Одерѣ и Лебусѣ, *доксаны* на р. Доссе и *морицаны*, *морцаны*, *морацаны* (морчане) на Эльбѣ около Магдебурга. Къ числу балтійскихъ славянъ относятъ также *сорбовъ*, *сорабовъ* или *сербовъ*, изъ которыхъ уцѣлѣли донынѣ въ видѣ незначительныхъ остатковъ лужицкіе сербы, но, собственно, по своей территоріи они не могутъ быть отнесены къ этой группѣ. Исторія Б. с. сводится къ безпрерывной борьбѣ съ германскими племенами: нѣмцами, вытѣсненными съ балтійскаго приморья въ V—VI в. и возобновившими съ IX в. ожесточенную борьбу за возвращеніе своихъ владѣній, и норманнами, грабившими приморье. Систематическое движеніе нѣмцевъ (саксовъ) противъ Б. с. на-

*

чинается со временъ Карла Вел. Подчиняя ихъ, а также умѣло пользуясь несогласіями между племенами, Карлъ и его преемникъ назначаютъ по своему выбору князей для лютичей и ободричей, облагаютъ ихъ данью и т. д. Съ разложеніемъ франкскаго государства для Б. с. наступаетъ кратковременная эпоха свободы, но въ первой половинѣ X в. борьба возобновляется со стороны нѣмецкихъ королей Генриха и Оттона. Противъ ободричей и лютичей были учреждены военныя области, марки; вмѣстѣ съ тѣмъ разрушаются языческіе храмы славянъ, вводится христіанство, основываются епископства. Нѣмецкое иго было однако свергнуто (983) объединившимися славянами, и лишь въ началѣ XI в. съ образованіемъ сильнаго государства польскихъ славянъ, лютичи, испуганные усиленіемъ Болеслава, вступаютъ въ добровольное подчиненіе къ нѣмецкому королю и совмѣстно съ нимъ дѣйствуютъ противъ Болеслава. Ободричи пытаются образовать болѣе сильное государство въ половинѣ XI в.: сначала Годескальку, потомъ его сыну Генриху удается образовать „славянское королевство“, въ составъ котор. входятъ ободричи, сѣверные лютичи и западные поморяне, но со смертью Генриха (1119) его государство распалось; около пол. XII в. ободричи, подъ властью князей Прибислава и Никлота, опять поднимаютъ возстаніе и объединяютъ часть Б. с., но въ 1160 г. вся сѣверная часть этой группы племенъ была уже подчинена саксонскимъ герцогомъ, а въ 1157 г. маркграфъ Альбрехтъ Медвѣдь упрочилъ свое владычество въ Бранденбургской маркѣ. Вмѣстѣ съ полнымъ подчиненіемъ Б. с. наступило и окончательное крещеніе ихъ; процессъ германизаціи пошелъ быстро и можетъ считаться законченнымъ въ XIV в., лишь между Эльбой и Одеромъ еще встрѣчались въ первой половинѣ XV в. отдѣльныя славянскія селенія.

Благодаря тому, что Б. с. въ продолженіе нѣсколькихъ вѣковъ жили самостоятельной политической и религіозной жизнью, ихъ бытъ представляетъ значительный интересъ для изслѣдованія славянскихъ древностей, хотя подъ вліяніемъ соприкосновенія съ германскими и христіанскими элементами многія подробности его должны представлять позднѣйшія наслоенія. Такъ, Б. с. имѣли развитой языческій культъ: храмы добрыхъ и злыхъ боговъ, святилища Свантовита (м. б., св. Вита?) и Радигаста, жрецовъ и разработанный ритуалъ. Ихъ юридическій бытъ сохранилъ праслав. отношенія (родъ, общину), но вмѣстѣ съ тѣмъ пріобрѣлъ извѣстныя теократическія черты, вообще чуждыя славянству. Памятниковъ языка Б. с. не сохранилось, но уцѣлѣли записи словъ полабскаго нарѣчія (*см.*), отдѣльныя слова балтійскихъ славянъ въ грамотахъ (собраны Первольфомъ), и, наконецъ, географическая номенклатура Бранденбурга, Мекленбурга, Ганновера сохранила въ громадномъ количествѣ славянскія названія, которыя, хотя и искажены, даютъ возможность судить о первоначальномъ нарѣчіи Б. с. (ср. *А. Погодинъ*. „Изъ исторіи слав. передвиженій“, 1901). Литература о Б. с. очень обширна, обстоятельно изучены ихъ юридическій и религіозный бытъ, исторія. *K. Kretschmer*, „Historische Geographie von Mitteleuropa“, 1904 (обширная литература вопроса); *G. Krek*, „Einleitung in die slavische Literaturgeschichte“. 2 изд., 1887 (литер. на стр. 318); *L. Niederle*, „Slovanské starožitnosti“ (1901 и сл.); *І. Первольфъ*, „Германизація балтійскихъ славянъ“, 1876 (особ. важное сочиненіе); *А. Гильфердингъ*, „Исторія балтійскихъ славянъ“. Собран. сочин. IV, 1874 (подробное изложеніе источниковъ—Адама Бременскаго, Титмара, Гельмольда, не потерявшее значенія донынѣ); *А. Котляревскій*, „Сказанія объ Оттонѣ Бамбергскомъ въ отношеніи славянской исторіи и древности“, 1874; *его же*, „Древности юридическаго быта балтійскихъ славянъ“, 1874 (оба сочиненія вошли въ Собраніе, изд. Акад. Наукъ); *А. Петровъ*, „Гербордова біографія Оттона, епископа Бамбергскаго“ (Журн. Мин. Нар. Просв. 1882—83); *А. Павинскій*, „Полабскіе славяне въ борьбѣ съ нѣмцами VIII—XII ст.“ (1871). *Wachowski K.*, „Słowiańszczyzna zachodnia“ (1902); *Фортинскій*, „Приморскіе вендскіе города“ (1877); *Som-*

merfeld, „Geschichte der Germanisierung des Herzogtums Pommern oder Slavien bis Ablauf des XII Jahrhunderts“ (1896); *M. Wehrmann*, „Geschichte von Pommern“, Bd. I (1904); *П. Яковенко*, „Сельское населеніе въ Руянскомъ княжествѣ во время правленія мѣстныхъ князей“ (Журн. Мин. Нар. Просв. 1910, октябрь). Старшая литература у Нидерле, А. Погодина и др.

А. Погодинъ.

Балтійскій портъ, заштатн. гор. Эстляндской губ., гарріенск. уѣзда, на вост. сторонѣ Рогервикской бухты (въ Финскомъ зал.), представляющій хорошую стоянку для флота благодаря своей значительной глубинѣ и удобному глинистому грунту, 936 жит.

Балтійское море (у нѣмцевъ Ostsee, *Восточное м.*) черезъ посредство Скагеррака соединяется съ Нѣмецкимъ м., омываетъ берега Даніи, Швеціи, Германіи и Россіи съ Финляндіей. Самая сѣверная точка Б. м. 65°51′ с. ш. (Торнео), самая южная 53°20′ с. ш. (Одеръ-гафъ). Длина около 1.950 км., ширина между Германіей и Швеціей до 300 км., въ Ботническомъ зал. до 230 км., въ Финскомъ до 130 км. Въ Б. м. различаютъ четыре отдѣла: 1) Ботническій зал., 2) собственно Б. м. (съ Финскимъ заливомъ)—на западъ до линіи Фальстеръ—Дарсеръ - ортъ (прибл. 13° в. д. Гр.); Фин. зал. считаютъ къ востоку отъ линіи Гангё-Спитгамнъ (оффиціально къ вост. отъ Гангё-Дагерортъ); 3) Бельтъ: область датскихъ острововъ и проливовъ на востокъ до упомянутой границы съ собств. Б. м., 4) Каттегатъ, прибл. къ сѣв. отъ 56° с. ш.; онъ соединяется съ собст. Б. м. тремя главными проливами: Зундъ, Б. Бельтъ и М. Бельтъ. Площадь всего Б. м. 431.000 кв. км., площадь Ботническаго зал. 117.130 кв. км., площ. Финскаго 29.844 кв. км.; бассейнъ Б. м. 1.663.000 кв. км. Изъ острововъ Б. м. важнѣйшіе: Аландскіе (Оландъ), Эзель, Дагэ, Моонъ, Вормсъ (всѣ русс.), Эландъ, Готландъ (швед.), Борнгольмъ, Зеландія (Шёландъ), Фіонія (Фюненъ), Лангеландъ, Лоландъ, Фальстеръ, Мёенъ (датск.), Альзенъ, Фемарнъ, Рюгенъ (герм.). Наибольшая глубина 463 м. (лотъ не досталъ дна, сомнит. показаніе) къ сѣв. отъ о. Готланда, 427 м. въ 30 мил. южнѣе Стокгольма; рельефъ дна вообще неспокойный, преобладаютъ глубины менѣе 200 м., болѣе 200 м. только къ С. и В. (249 м.) отъ о. Готланда, западнѣе Аландскихъ оо. 301 м. и въ Ботническомъ зал. подъ 63° с. ш. (294 м.); въ Финскомъ зал. глуб. до 121 м. близъ маяка Кокшеръ, въ Рижскомъ до 53 м. Въ южной части пролива Зундъ глубина нигдѣ не достигаетъ 10 м., мѣстами понижается до 7 м., въ Б. Бельтѣ, самомъ глубокомъ изъ проливовъ, есть глубины до 25 м.—Уровень Б. м. подверженъ многочисленнымъ вліяніямъ; имѣетъ годовой ходъ: минимумъ отъ марта до мая, максимумъ отъ августа до октября (мѣстами и въ декабрѣ), годовая амплитуда въ Кронштадтѣ 24 см. (мин. мартъ, макс. сентябрь), на нѣм. берегахъ 12,5 см. (сред.); причины лѣтняго макс. лѣтніе дожди и зап. вѣтры, весенняго мин.—минимумъ атм. осадковъ, вост. вѣтры, присутствіе баром. макс. и присутствіе ледяного покрова на рѣкахъ и озерахъ. Вѣтры оказываютъ большое вліяніе на уровень. Ур. Б. м. выше, чѣмъ Атл. ок., и вообще падаетъ отъ Ботн. и Фин. зал. къ Каттегату: уров. у Гапаранды и Кронштадта на 14 см. выше ур. Бельта и на 37 см. выше Скагеррака; нивеллировки показываютъ, что уров. Финскаго зал. у Кронштадта на 12 см. выше ур. у Ревеля и что Б. м. вообще на 15 см. выше Атлант. ок. Причина—большой притокъ прѣсныхъ водъ черезъ рѣки и узость стока, результатъ—теченіе на поверхности изъ Б. м. въ Атл. ок.; на глубинѣ же, напротивъ, идетъ притокъ соленой воды изъ Атл. ок. въ Б. м. главн. обр. черезъ Б. Бельтъ. Соленость въ Каттегатѣ и Бельтѣ въ зависимости отъ вѣтровъ весьма измѣнчива: отъ 30 до 10‰, въ собств. Б. м. отъ Рюгена до Эзеля (7—8‰), между Готландомъ и Аланд. о. 6—7‰, въ южн. части Ботнич. зал. 5—6‰, въ самомъ сѣверномъ концѣ его вода почти прѣсная, въ Фин. зал. отъ 6—7‰ у входа до почти прѣсной въ Невской бухтѣ; соленость имѣетъ годовой ходъ: посреди Фин. зал. (противъ Свеаборга) макс. въ декабрѣ 5,8‰, мин. въ іюлѣ 4,8‰, на днѣ (100 м.) макс. въ іюнѣ 8,9‰, мин. въ

февр. 7,1‰; въ Ботн. зал. подъ 63° с. ш. на поверхн. 4,8—5,4‰, на днѣ (175 м.) 6,1—6,3‰; на глубинахъ у Готланда свыше 200 м. соленость 11,2—12,2‰, въ Каттегатѣ на глуб. 50 м. 31—33‰.— Ботн. зал. съ ноября до начала мая ежегодно замерзаетъ цѣликомъ, Фин. зал.—только восточнѣе 26° в. д. Гр. на то же время, у входа же—только въ болѣе суровыя зимы; море у Кронштадта въ среднемъ свободно отъ льда 220 дней: съ 22 апрѣля по 28 ноября н. ст., въ Балтійскомъ портѣ навигація прекращается въ среднемъ всего на 33 дня. У Виндавы и Либавы море часто всю зиму свободно отъ льда: изъ 12 зимъ 1857—69 гг. либавскій портъ закрывался для навигаціи только 4 зимы и то въ среднемъ на 4 дня, но въ зиму 1892—3 г. былъ сильный ледъ; навигація прекратилась на 2 мѣс. (въ Виндавѣ же—всего нѣск. дней). Въ Рижскомъ зал. у Пернова ледъ стоитъ въ средн. 128 дн., у Аренсбурга 148 дн. Въ иные годы замерзаютъ Бельтъ и Зундъ (1657, 1740), а Каттегатъ въ 1294 г.—Годовыя амплитуды темп. воды у поверхности: въ южн. частяхъ Б. м. 14°—17°, въ Ботнич. зал. 12°, въ Финскомъ зал. 14½°—16½°. О темп. на поверхности и глубинахъ даетъ представленіе слѣд. таблица по даннымъ наблюденій къ зап. отъ Аландскихъ о.:

(средняя t°)	Февр.	Май	Авг.	Нояб.
Поверхность	0,1°	4,2°	12,3°	6,1°
Глубина 100 м.	2,4	1,8	2,5	5,3
„ 250 м.	3,9	2,0	3,5	4,0
Въ срединѣ Финскаго зал.:				
Поверхность	0,7°	2,4	14,7	8,3
Глубина 50 м.	2,3	1,5	2,3	7,0
„ 95 м.	4,6	3,9	3,4	4,1

Климатъ. Б. м. лежитъ въ предѣлахъ годовыхъ изотермъ воздуха отъ + 1° на сѣв. до + 8° на югѣ (Спб. 3,7°); *температура* въ январѣ колеблется между—11° и + 1° (Спб.—9,3°), въ іюлѣ темп. замѣчательно равномѣрна надъ всѣмъ Б. м.: всюду 15°—16° (Спб. 17,7°); зимою согрѣвающее дѣйствіе Б. м. особенно замѣтно въ южн. части, лѣтомъ охлаждающее—въ сѣверной. *Осадковъ* на берегахъ собств. Б. м. выпадаетъ отъ 400 до 600 мм. въ годъ, въ Бельтѣ и Каттегатѣ 600—740 мм.; наименьшее количество, 350 мм., въ с.-з. части Ботн. зал., наибольшія въ западныхъ частяхъ Б. м. Балт. портъ имѣетъ осадковъ 597 мм., Ревель 489, Гельсингфорсъ 577, Спб. 475. Максимумъ осадковъ въ августѣ и сентябрѣ, минимумъ въ мартѣ. Максимальная *облачность* въ ноябрѣ и декабрѣ, минимальная въ іюнѣ. *Туманы* въ Фин. зал.: макс. въ январѣ, мин. въ іюлѣ; въ Курляндіи и на Аланд. остр.: макс. въ апр., мин. въ авг.; у герман. бер.: макс. въ дек., мин. въ іюлѣ. *Вѣтры* наиболѣе сильны въ сент., слабѣе всего въ апр. Наиболѣе бурны октябрь и дек., мѣстами также янв. и мартъ, лѣтомъ минимумъ бурь, зимой сравн. мало бурь въ ноябрѣ и февр. Наичаще бури отъ W.

Магн. склоненіе къ 1 янв. 1890 г. было 0° на востокѣ,—12° въ Бельтѣ; вѣковое измѣненіе магн. скл. для Спб.—4'. Сильныя аномаліи извѣстны въ Фин. зал. (о. Юссарэ) и въ Ботн. зал.—*Приливы и отливы* въ Б. м. мало замѣтны: въ Бельтѣ и Зундѣ 6—62 см., въ германской части Б. м. 1—11 см., въ Ботн. зал. 1—2 см.; въ Финскомъ зал. приливы замѣтны еще въ Невѣ у Спб., наивысшіе до 5 см., въ среднемъ 2½ см. Въ настоящее время шведскіе и финскіе берега Б. м. находятся въ состояніи поднятія: у Стокгольма за періодъ 1852—75 берегъ поднялся на 30 см., у Стурюнгфрунъ (61¼° с. ш.) на 54 см., у Ганге за 1839—72 г. на 28 см., у Свеаборга за 1839—78 г. на 24 см., у Кронштадта за 1841—86 г. на 2½ см.; южн. берега Финскаго зал., вост. и южные берега Б. м. не подымаются и не опускаются. Въ концѣ ледниковаго періода значительная часть ю. Швеціи и Финляндіи была покрыта т. н. *іолдіевымъ* моремъ (отъ арктическаго моллюска Joldia arctica), которое соединялось съ Нѣмецкимъ м. и Ледовитымъ ок.; въ составъ этого моря входили озера Венеръ, Веттеръ, Меларъ, Сайма, Ладога, Онего; затѣмъ началось поднятіе, іолдіево море сократилось и превратилось въ прѣсноводное *анциловое* озеро (по моллюску Ancylus fluviatilis); размѣры его были только немного болѣе современнаго Б. м.; Ладога составляла заливъ анциловаго озера. Затѣмъ опять произошло опусканіе въ запад. части,

и анциловое оз. вступило въ соединеніе (не широкое) съ Нѣмецкимъ м., превратившись въ солоноватое *литориновое* море (по молл. Litorina litorea), мало отличавшееся отъ современнаго (чуть больше); Ладога была соединена проливомъ съ Фин. зал. Это было не менѣе 5000 лѣтъ тому назадъ. Теперь, какъ сказано, опять наблюдается поднятіе. *Фауна* Б. м.—обѣдненная фауна Атл. ок., съ небольшой примѣсью арктическихъ формъ. Рыбъ 110 видовъ, изъ нихъ промысловыя у русс. береговъ: сельдь (салака), килька, камбала, треска, лосось и др.

Торговое судоходство по Б. м. (для русскихъ портовъ) выражалось въ 1907 г. слѣд. цифрами: пришло во всѣ русскія гавани 16.784 судна съ чистой вмѣстимостью въ 5,677 милл. регистр. тоннъ (въ т. числѣ 5.952 судовъ заграниц. плаванія, вмѣстим. въ 4,24 милл. рег. тоннъ, 10.832 суд. каботажнаго плаванія, въ 1,43 милл. рег. тоннъ); отошло 16.753 суд. вмѣстим. въ 5,64 милл. рег. тоннъ (въ т. числѣ заграниц. плаванія 6.077 суд. въ 4,37 милл. рег. тоннъ, каботаж. плаванія 10.676 суд. въ 1,26 милл. рег. тоннъ).

См.: „Руководство для плаванія Балтійскимъ м.“, изд. Гл. Гидрограф. Управл., ч. 1 (1899); *Ackermann*, „Beiträge zur physischen Geographie der Ostsee“ (1891); *Piccard*, „Beiträge zur physischen Geographie des Finnischen Meerbusens“ (1903); *Witting*, „Bottnischer Meerbusen“ („Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie“ 1906); „Bulletins du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer“ (1902 сл.); „Finnländische hydrographisch-biologische Untersuchungen“ (1907 сл.); „Записки по гидрографіи“ (разные годы). *Л. Бергъ.*

Балтскій уѣздъ составляетъ южную окраину Подольск. губ., граничитъ съ Кіевск., Херсон. и Бессараб. губ.; заним. простр. въ 6.824,1 кв. в. Представляетъ собой не особ. возвыш., дов. холмистую (особ. въ зап. части), изрѣзанную оврагами, почти безлѣсную и сильно распаханную степь, орошаемую Днѣстромъ (зап. гран.), Бугомъ (въ вост. ч.), Ягорлыкомъ и Кадымою (южн. гран.). Почвенный покровъ слагается преимуществ. изъ суглинист. чернозема, по долинѣ Буга, по лѣв. его берегу развиты песчаныя почвы со значит. примѣсью силикатн. и известков. хряща, по теч. Днѣстра тянется полоса супесчан. чернозема, кр. того въ зап. части есть параллельная ему дов. широкая полоса сѣр. лѣсн. суглинковъ. Лѣсъ заним. 7,9% площ., неудобн. зем. — 4,6%, луга и пастб.—13%, пашня—74,5%. Населеніе къ нач. 1908 г.—480,2 тыс. чел., въ т. ч. городск. 27,8 тыс. ч.; по переп. 1897 г.—479,1 тыс. чел., въ т. ч. 27,6 тыс. чел. городск.; плотн. 70,2 чел. на 1 кв. в. (наименьш. въ губ.); населеніе состоитъ гл. обр. изъ малороссовъ (76,9%) съ незначит. примѣсью великороссовъ (3,9%) и поляковъ (0,9%) и болѣе значит. примѣсью евреевъ (13,6%) и молдаванъ (4,5%). Грамотн. сельск. нас. 13,6%, городск. 31,1%. Главное занятіе жителей — сельское хоз., въ кот. занято 69,1% самод. нас. (сильно разв. культ. оз. пшен. и кукурузы). Въ обрабат. промышл. занято всего 7,7% (гл. обр. изгот. одежды, обраб. метал. и дерева, строит. дѣло); въ торговлѣ—7,2%, трансп.—1,1%. Односторонній характеръ хоз. дѣят. усугубляется дов. слабымъ развитіемъ побочн. промысл. занятій (всего 10,9% с.-х. нас.; гл. обр. куст. обраб. льна, извозъ, печной пром. и др.). Въ уѣздѣ преоблад. (относит.) надѣльное землевлад., составл. 47,9% площ.; ср. разм. над. на дв. 5,3 дес. Частновлад. земли составл. 41%, изъ нихъ 70,1% сосредоточ. въ рукахъ дворянъ, 5,7% принадл. отд. крест., 13,9% кр. тов. и общ.; ср. разм. 1 влад. 386 дес. Земли госуд. и учр. 11,1% площ. *В. А.*

Балты („смѣлые“), королевскій родъ вестготовъ, съ 395—531 г., угасшій со смертью Амалариха.

Балуба, сильное и вліятельное племя въ Африкѣ, принадлежащее къ лингвистической семьѣ банту, между р. Кассаи, Митумбской цѣпью и 6° юж. шир. Высокаго роста, менѣе черны, чѣмъ сосѣдніе народы. Пришельцы изъ бассейна верхняго Конго. Занимаются земледѣліемъ. *Л. Крж.*

Балугьянскій, Михаилъ Андреевичъ, русск. обществен. дѣятель, род. въ Венгріи въ 1769 г., по происхожденію своему — русинъ; въ 1789 г.

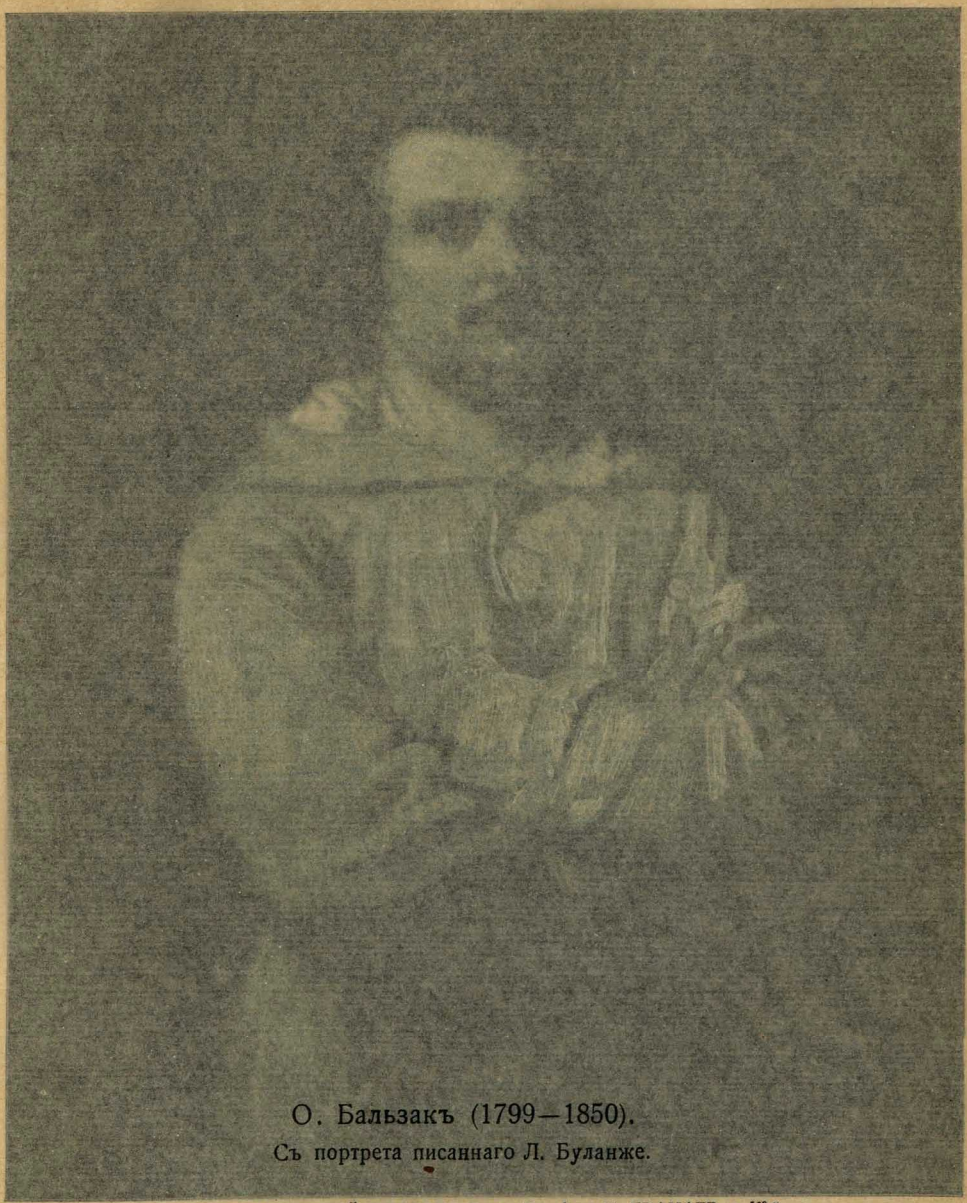
императоръ Іосифъ назначилъ его проф. полит. наукъ въ академію въ Гросъ-Вардейнѣ; въ 1803 г. Б. былъ вызванъ въ Россію Н. Н. Новосильцевымъ и занялъ каѳедру политич. наукъ въ педагог. инст.; кромѣ того, Б. вскорѣ былъ привлеченъ къ участію въ работахъ комиссіи составленія законовъ; въ 1819 г. Б. былъ назнач. ректоромъ университета, преобразованнаго изъ педагогич. института, но послѣ назначенія попечителемъ Петербург. округа извѣстнаго гонителя просвѣщенія Рунича былъ уволенъ отъ должности вмѣстѣ съ друг. профессорами. Съ этихъ поръ почти вся дѣятельность Б. сосредоточилась въ ком. по составленію законовъ, гдѣ онъ былъ неутомимымъ и талантливымъ помощникомъ Сперанскаго по составленію 15 томовъ свода законовъ. Ум. въ 1847 г.

Балуцкій, Михаилъ, весьма популярный въ Польшѣ новеллистъ и драматургъ, род. въ 1837 г. въ Краковѣ, гдѣ и окончилъ университетъ. Какъ романистъ, Б. принадлежитъ къ школѣ „позитивистовъ“, онъ — пѣвецъ мѣщанства, превозносящій людей „труда“ (фабрикантовъ, ремесленниковъ, торговцевъ) и клеймящій позоромъ шляхту и католическое духовенство. Особенной популярностью среди широкой польской публики пользуются его комедіи, которыхъ онъ написалъ до 30-ти. Это—не драматическія произведенія, претендующія на серьезное значеніе, а скорѣе веселые фарсы-водевили, отличающіеся внѣшней сценичностью. Изъ романовъ его много читались въ свое время: „Żydówka“, „Byle wyżej“, „Biały murzyn“, „O Kawał Ziemi“; изъ комедій на польской сценѣ до сихъ поръ ставятъ: „Gęsi i gęski“, „Dom otwarty“, „Klub kawalerów“. Многія изъ произведеній Б. переведены на русскій яз. Въ 1901 г. Б. застрѣлился. *З. Л.*

Балханскій заливъ, на восточ. берегу Касп. моря, отдѣл. отъ моря на з. Красновод. косою, наибольшее протяженіе 75 вер., поверхн. 525 кв. вер.; часть Б. называется *Красноводскимъ заливомъ*.

Балханы, горы въ Красновод. у. Закаспійск. обл. *Большой Б.* достигаетъ 875 саж. абс. выс. (Дюйнешъ-кала), представляетъ каменистую возвышенность длиною въ 66 в. отъ мыса Шахлу-бурунъ до вост. конца у колодца Бегра-аджи; почти со всѣхъ сторонъ Б. Балханъ оканчивается крутыми скалистыми обрывами, мѣстами до 400 саж. выс.; его можно раздѣлить на двѣ части: западную, болѣе низкую, Секидагъ (выс. до 648 саж.), имѣющую видъ сѣдлообразной выпуклости, и восточную, собств. Б. Б., болѣе высокую, имѣющую мѣстами платообразную форму. Тектоника Б. Б. очень сложная: представляя на вост. концѣ большую несимметричную антиклиналь, онъ распадается на з. на вѣерообразный пучекъ складокъ. Сложенъ изъ известняковъ, песчаник., глинистыхъ сланцевъ и конгломератовъ, мѣстами найдены мезозойскія ископаемыя. Наверху кое-гдѣ растетъ лѣсъ изъ Juniperus; есть пастбища, удобныя для скота.—*Малый Б.* лежитъ между вост. концомъ Б. Б. и зап. концомъ системы Копетъ-дага, т. н. Кюренъ-дагомъ; отъ Б. Б. Малый отдѣленъ низменностью шириной 20 в., по кот. проходитъ русло Узбоя. Абс. высота до 373 саж. Сложенъ изъ нижне-мѣловыхъ отложеній. Ср. *Андрусовъ*, „Труды Ар.-Касп. Эксп.“ (VII, 1905). *Л. Б.*

Балхашъ, прѣсное озеро на границѣ Семипалатинской и Семирѣченской областей; площадь 18.740 кв. км., длина ок. 540 км.; ширина 10—80 км., высота надъ ур. моря 344 м., глубина въ западной части не превосходитъ 11 м., въ восточной до 23 м. Площ. бассейна Б. 428.340 кв. км. Озеро не имѣетъ истока, тѣмъ не менѣе вода его прѣсная, только въ почти замкнутыхъ заливахъ солоноватая. Фауна бѣдная: изъ рыбъ двѣ породы маринки (Schizothorax), своеобразный окунь (Perca Schrenki), свойствен. только бассейну Б., и Nemachilus. Б. принимаетъ въ себя рѣки Или, Караталъ, Аксу, Лепсу, Аягузъ. Или—судоходна, но устья ея мелки; въ 120 верст. ниже Илійска съ правой стороны Или отходитъ т. н. „логъ“ *Баканасъ*, представляющій собою древнее русло р. Или. Южные берега Б. низменны и на значительномъ протяженіи покрыты камышами; въ



О. Бальзакъ (1799—1850).

Съ портрета писаннаго Л. Буланже.

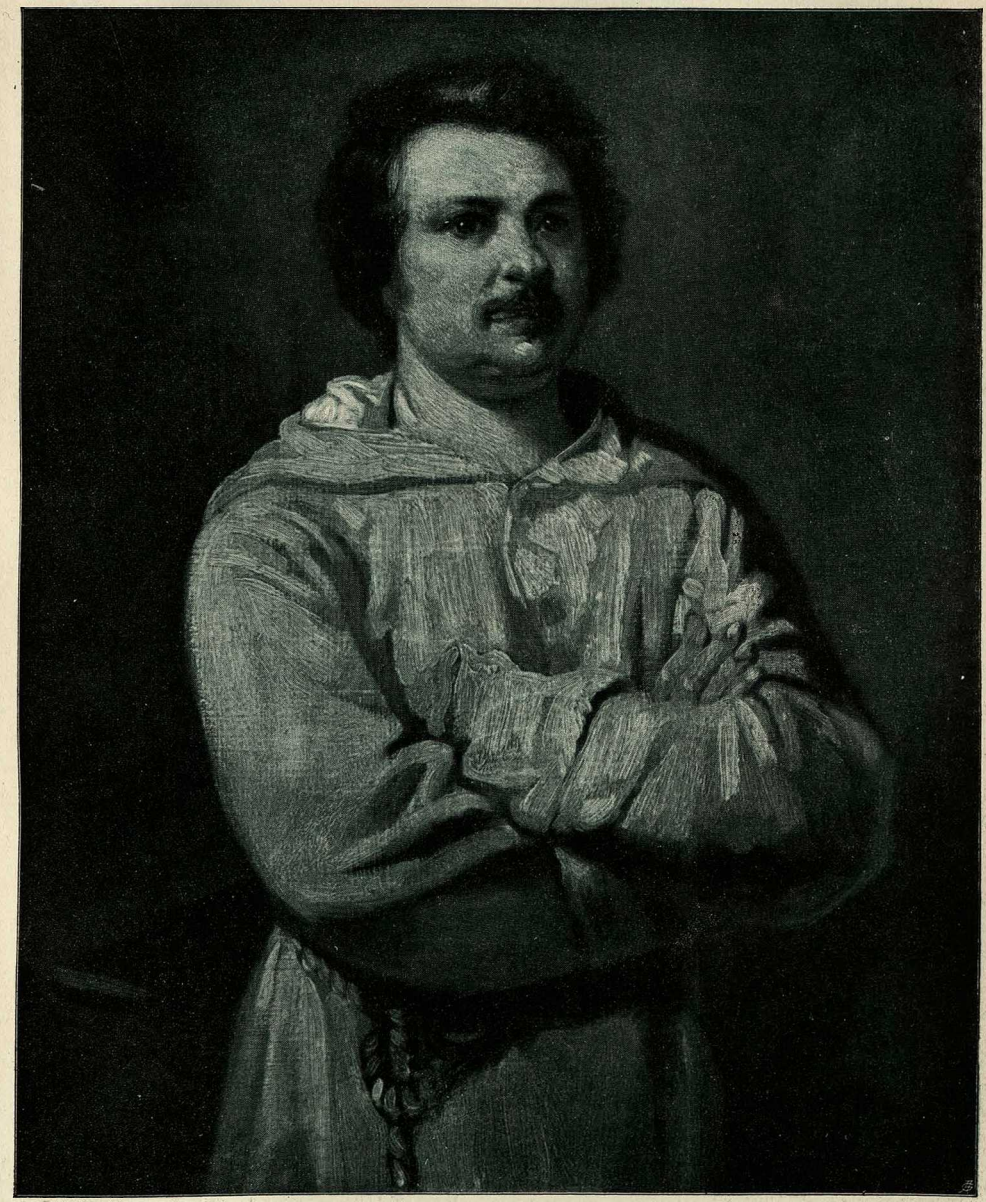
императоръ Іосифъ назначилъ его проф. полит. наукъ въ академіи въ Тростъ-Вардейнѣ; въ 1803 г. Б. былъ вызванъ въ Россію Н. Н. Новосильцовымъ и занялъ каѳедру политич. наукъ въ педагог. инст.; кромѣ того, Б. вскорѣ былъ привлеченъ къ участію въ работахъ комиссіи составленія законовъ; въ 1819 г. Б. былъ назначенъ ректоромъ университета, преобразованнаго изъ педагогич. института, но послѣ назначенія попечителемъ Петербург. округа извѣстнаго гонителя просвѣщенія Рунича былъ уволенъ отъ должности вмѣстѣ съ друг. профессорами. Съ этихъ поръ почти вся дѣятельность Б. сосредоточилась въ ком. по составленію законовъ, гдѣ онъ былъ неутомимымъ и талантливымъ помощникомъ Сперанскаго по составленію 15 томовъ свода законовъ. Ум. въ 1847 г.

Балуцкій, Михаилъ, весьма популярный въ Польшѣ новеллистъ и драматургъ, род. въ 1837 г. въ Краковѣ, гдѣ и окончилъ университетъ. Какъ романистъ, Б. принадлежитъ къ школѣ „позитивистовъ", онъ — пѣвецъ мѣщанства, превозносящій людей „труда" (фабрикантовъ, ремесленниковъ, торговцевъ) и клеймящій позоромъ шляхту и католическое духовенство. Особенной популярностью среди широкой польской публики пользуются его комедіи, которыхъ онъ написалъ до 30-ти. Это—не драматическія произведенія, претендующія на серьезное значеніе, а скорѣе веселые фарсы-водевили, отличающіеся внѣшней сценичностью. Изъ романовъ его много читались въ свое время: „Żydówka", „Byle wyżej", „Biały murzyn", „O Kawał Ziemi"; изъ комедій на польской сценѣ до сихъ поръ ставятъ: „Gęsi i gęski", „Dom otwarty", „Klub kawalerów". Многія изъ произведеній Б. переведены на русскій яз. Въ 1901 г. Б. застрѣлился. *З. Л.*

Балханскій заливъ, на [illegible] берегу Касп. моря, отдѣл. отъ моря на з. Красновод. косою, наибольшая протяженіе 75 вер., поверхн. 525 кв. вер.; часть Б. назыв. *Кара-Богазскимъ заливомъ.*

Балханы, горы въ Красновод. у. Закаспійск. обл. Высшая *Б.* достигаетъ 875 саж. абс. выс. (Дюйнешъ-кала), представляетъ каменистую возвышенность длиною въ 66 в. отъ мыса Шахъ-Сруть на вост. конца у колодца Бегра-аджи, почти со всѣхъ сторонъ Б. Балханы окаймляется крутыми скалистыми обрывами, мѣстами до 400 саж. выс., что можно раздѣлить на двѣ части: южную, болѣе низкую, Сегильдж (выс. [illegible] саж.), имѣющую видъ [illegible] возвышенности, и восточную, самую [illegible] болѣе высокую, [illegible] разнообразно [illegible] очень сложный [illegible] почти полную [illegible] онъ распадается на [illegible] параллельный пучекъ скалистых. Сложены они известняковъ, песчаниковъ, глинистыхъ сланцевъ и конгломератовъ, [illegible] найдены мезозойскія ископаемыя. На верху кое-гдѣ растетъ лѣсъ изъ Juniperus; есть пастбища, удобныя для скота.—*Малый Б.* лежитъ между вост. концомъ Б. Б. и зап. концомъ системы Копетъ-дага, т. н. Кюренъ-дагомъ; отъ Б. Б. Малый отдѣленъ низменностью шириной 20 в., по кот. проходитъ русло Узбоя. Абс. высота до 378 саж. Сложенъ изъ нижне-мѣловыхъ отложеній. Ср. *Андрусовъ*, „Труды Ар.-Касп. Экп." (VII. 1905). *Л. Б.*

Балхашъ, прѣсное озеро на границѣ Семипалатинской и Семирѣченской областей; площадь 18.740 кв. км., длина ок. 540 км.; ширина 10—80 км., высота надъ ур. моря 344 м., глубина въ западной части не превосходитъ 11 м., въ восточной до 23 м. Площ. бассейна Б. 428.340 кв. км. Озеро не имѣетъ истока, тѣмъ не менѣе вода его прѣсная, только въ почти замкнутыхъ заливахъ солоноватая. Фауна бѣдная: изъ рыбъ двѣ породы маринки (Schizothorax), своеобразный окунь (Perca Schrenki), свойствен. только бассейну Б., и Nemachilus. Б. принимаетъ въ себя рѣки Или, Караталъ, Аксу, Лепсу, [illegible] Или. Судоходна, но устья ея мелки; въ 120 верст. ниже Илійска отъ правой стороны Или отходитъ т. н. „логъ" *Баканасъ*, представляющій собою [illegible] берега Б. низменны и на значительномъ протяженіи покрыты камышами; въ



низовьяхъ Или много кабановъ и тигровъ. Сѣверные нѣсколько возвышенны и скалисты; на урочищѣ Мынъ-аралъ найдены силурійскія отлож. Изъ пристаней на сѣв. берегу нужно отмѣтить Бертысъ, куда ведетъ дорога изъ Каркаралинска. Берега Б. лѣтомъ, вслѣдствіе массы комаровъ, безлюдны; осенью прикочевываютъ киргизы, которые здѣсь зимуютъ. Уровень Б. въ 1884 г. въ посѣщеніе Никольскаго понижался, въ 1903 г., въ посѣщеніе Берга, сильно повышался, прибываніе началось около 1890 г. Арало-каспійскихъ отложеній на берегахъ нигдѣ не найдено, и съ Аральскимъ м. Б. никогда не былъ въ связи. Въ 1851—52 гг. Б. снятъ на карту Нифантьевымъ, въ 1903—4 гг. Турк. Военно-топогр. отдѣломъ. Ср.: *Бабковъ*, „Зап. И. Р. Геогр. О.“ (2., I, 1867); *Никольскій*, „Зап. Зап.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О.“ (VII, в. 1, 1885); „Тр. СПб. О. Ест.“ (XIX, 1887); *Бергъ*, „Изв. И. Р. Г. О.“ (XL, 1904, съ картой). *Л. Б.*

Балхъ, гор. въ сѣв. Афганистанѣ, на рѣкѣ того же имени; 15.000 жит. (афганцевъ и кипчаковъ). Вблизи развалины древняго гор. Бактры, родины Зороастра и резиденціи Кира.

Балчикъ, гор. въ Болгаріи, на берегу Чернаго моря, въ 32 км. отъ Варны. Жит. 5.137. Хорошая гавань, вывозъ скота и зерн. хлѣба.

Балыкъ (турецкое сл., означ. „рыба“), спинныя, боковыя и брюшныя части красной рыбы, просоленныя и затѣмъ завяленныя на воздухѣ. Лучшіе сорта Б. приготовляются только изъ спинныхъ частей крупной рыбы (осетра, бѣлуги); на низшіе же сорта идетъ севрюга, а также боковыя и брюшныя части бѣлуги и осетра. Лучшій Б. приготовляется на Азовск. морѣ и Дону.

Баль *сосновая*, тесаный брусовой товаръ, вывозимый Россіею; дл. 18—51 ф., толщ. 12×12 д. до 20×20 д.; чаще встрѣчаются Б. 28 ф. и 35 ф., при поперечникѣ 12×12 и 13×13 д.; названія Б.: полторакъ 21 фут. дл., двоянъ 28 ф., троянъ 35 ф., четверъ 42 ф., пятеръ 49 ф. Средняя длина въ парныхъ Б. должна быть не менѣе 25 ф., безъ кривизны и большого косослоя. *Я. Н.*

Бальби, Адріано, итальянск. географъ и статистикъ, род. въ 1782 г., рано обратилъ на себя вниманіе своимъ трудомъ „Prospetto politico-geographico dello stato attuale del globo“; вторымъ выдающимся его трудомъ былъ „Essai statistique sur le royaume de Portugal et d'Algarve“, составленный по рѣдкимъ источникамъ, извлеченнымъ изъ португальскихъ архивовъ; переселившись въ 1821 г. въ Парижъ, Б. составилъ здѣсь свой „Atlas ethnographique du globe, ou classification des peuples anciens et modernes d'après leurs langues“. Ум. въ 1848 г.

Бальбинъ, Богуславъ Алоизій, чешскій историкъ, род. въ 1621 г., въ 1636 г. вступилъ въ орденъ іезуитовъ, съ 1648 по 1662 г. былъ профессоромъ риторики и піитики въ различныхъ городахъ Чехіи и Моравіи, ум. въ 1688 г. Многочисленн. историческіе труды Б., написанные на латин. яз., носятъ рѣзко выраженную національную окраску; наиболѣе важное изъ нихъ—„Epitome rerum bohemicarum“.

Бальбо, Чезаре, графъ, итальянск. писатель и полит. дѣятель, род. въ 1789 г., съ 1807 до 1814 г. занималъ различныя дипломатическія и административныя должности, затѣмъ посвятилъ себя литерат. дѣятельности; ум. въ 1853 г. Изъ его сочиненій надо отмѣтить: „Sommario della Storia d'Italia, dall'origine fino al 1814“ и „Speranze d'Italia“ (1843); въ послѣднемъ Б. доказываетъ, что въ Италіи свободѣ должны предшествовать независимость и объединеніе; это сочиненіе имѣло огромный успѣхъ и сдѣлалось какъ-бы программой итальянской умѣренно-либеральной партіи въ серединѣ 40-хъ годовъ.

Бальвержишки, посадъ маріампол. у. Сувалк. губ., 2043 ж.

Бальдеггское озеро, въ швейцар. кантонѣ Люцернъ, 5,2 кв. км., образовано теченіемъ р. Аа.

Бальдо, *Монте-Б.*, горный хребетъ (дл. 42 км.) въ итальян. провинціи Веронѣ, на вост. берегу оз. Гарда; высш. точки—на ю. Монте Маджоре и Чима ди Валь Дритта (2218 м.), на сѣв.—Монте Альтиссимо (2070 м.).

Бальдонъ, с. Курлянд. губ., митав. у., въ 33 вер. отъ г. Риги, климат.

курортъ и сѣрнисто-щелоч. минер. воды (6°).

Бальзакъ (Balzac), Жанъ Луи Гезъ де Б., франц. писатель, род. въ 1597 г., былъ королевскимъ совѣтникомъ при Ришельё и членомъ академіи. Своими произведеніями, необыкновенно изящными и утонченными по формѣ, но съ крайне бѣднымъ содержаніемъ, оказалъ очень сильное вліяніе на развитіе французской прозы. Ум. въ 1654 г.

Бальзакъ (Balzac), Оноре де, франц. писатель, род. въ 1799 г. въ Турѣ, поступилъ въ 1814 г. къ нотаріусу въ Парижѣ, предпочелъ однако посвятить себя литературѣ; ради заработка писалъ подъ псевдонимомъ романы, которые самъ называлъ „литерат. свинствомъ“. Въ 1825 г. купилъ типографію, выпускалъ дешевыя изданія франц. классиковъ и долженъ былъ ликвидировать дѣло съ дефицитомъ въ 125.000 фр. Необходимость расплатиться съ кредиторами была главнымъ стимуломъ его продолжавшейся болѣе 20 лѣтъ гигантской работы. Б. писалъ часто по 18 часовъ въ сутки, нѣкоторые его романы написаны въ чрезвычайно короткій срокъ („Деревенскій докторъ“ въ 3 дня, „Сезаръ Биротто“ въ 25 дн. безъ отдыха, даже безъ сна). „Переписка“ Б. отражаетъ его неустанную борьбу съ долгами, его фантастическіе проекты разбогатѣть при помощи спекуляцій, его несокрушимый оптимизмъ вплоть до вѣры въ спасительное чудо. Только за годъ до смерти (1850 г.), отчасти благодаря женитьбѣ на богатой русской помѣщицѣ г-жѣ Ганской, ему удалось выпутаться изъ долговъ. Б.—человѣкъ переходной эпохи, стоявшій на рубежѣ между реставрированной въ 1814 г. феодальной стариной и буржуазнымъ обществомъ, созданнымъ іюльской революціей. Монархистъ и католикъ по традиціи, онъ былъ величайшимъ бытописателемъ и психологомъ капиталистическаго царства. Мистикъ по настроеніямъ, онъ былъ по своему методу естествоиспытателемъ, считалъ себя заодно ученикомъ и Сведенборга („Серафита“) и Кабаниса (предисловіе къ „Человѣческой комедіи“). Считая, какъ всѣ романтики, поэта пророкомъ (см. его этюдъ о художникахъ), онъ самъ былъ поэтомъ-работникомъ и изслѣдователемъ. Романъ „Шуаны“ (1829), впервые подписанный его именемъ, обратилъ на него вниманіе, „Шагреневая кожа“ сдѣлала его знаменитымъ. Затѣмъ послѣдовалъ безконечный рядъ романовъ, впослѣдствіи объединенныхъ общимъ заглавіемъ „Человѣческая комедія“ („Отецъ Горіо“, „Евгенія Гранде“, „Погибшія мечты“, „Физіологія брака“, „Семейство Нюсингенъ“ и т. д.). „Человѣч. комедія“ отражаетъ нравы франц. буржуазнаго общества 30-хъ и 40-хъ гг. Въ этой картинѣ деревня занимаетъ немного мѣста („Крестьяне“). Сравнительно мало удался Б. любимый имъ аристократическій міръ. Зато онъ въ совершенствѣ изучилъ и описалъ городскую буржуазію, крупную и мелкую, столичную и провинціальную, въ особенности міръ задававшихъ въ 30-хъ и 40-хъ годахъ тонъ финансовыхъ дѣльцовъ и биржевыхъ спекулянтовъ и подонки большого города—мошенниковъ, сыщиковъ, кокотокъ. Жажда денегъ и власти—главныя пружины, приводящія въ движеніе его героевъ. Желаніе сдѣлать карьеру какой угодно цѣной—ихъ фамильная черта. Честность—обыкновенно результатъ глупости. Отражая своимъ содержаніемъ нравы франц. буржуазіи до 48-го г., романы Б. по формѣ—первыя натуралистическія произведенія. Человѣкъ для Б. продуктъ среды, и онъ тратилъ на описаніе внѣшней обстановки массу вниманія и мѣста. Человѣкъ, далѣе, рабъ своего темперамента, какой-нибудь одной преобладающей страсти, заставляющей его дѣйствовать совершенно автоматически. Человѣкъ, наконецъ, въ глазахъ Б., животное, движимое эгоизмомъ и аппетитами; любовь—не болѣе, какъ чувственное влеченіе (Б., плохо рисовавшій женщинъ, все же ввелъ въ литературу новый женскій типъ — „женщину 30 лѣтъ“). Какъ натуралистъ, Б. непосредственный предшественникъ Золя. Б. писалъ и для театра. Начавъ свою литературную дѣятельность посредственной трагедіей „Cromwell“, онъ неоднократно возвращался, хотя и безъ успѣха, къ сценѣ („Vautrin“, „Les Ressources de Quinola“, „La Marâtre“,

„Mercadet“) и незадолго передъ смертью думалъ спеціально посвятить себя драматургіи. О Б. см., кромѣ общихъ сочиненій по исторіи франц. лит.,—*Пти де Жюльвилль:* „Иллюстр. исторія нов. франц. лит.“; *Брандесъ:* „Франц. Литер.“; *Flat:* „Essais sur B.“ (1893—95, 2 т.) и „Nouveaux essais sur B.“; *Biré:* „H. de Balzac“ (1897). *Тэнъ,* „Оноре Бальзакъ“; *Золя:* „Романисты-натуралисты“ и „Экспериментальный романъ.“ *В. Фриче.*

Бальзаминовыя, Balsaminaceae, сем. двусѣменодольныхъ растеній изъ пор. журавниковыхъ, однолѣтнія, рѣже многолѣтнія травы съ чрезвычайно прозрачными, сочными и ломкими стеблями и простыми, очередными листьями безъ прилистниковъ, но иногда съ особыми железками при основаніи черешка. Цвѣтки неправильные, полные, пятичисленные; тычинки имѣютъ очень короткія и толстыя нити и слипшіеся пыльники. Плодъ—коробочка, при раздраженіи раскрывающ. снизу вверхъ, причемъ створки эластично скручиваются, а сѣмена разбрасываются въ стороны. Сюда относится около 225 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ Азіи. *М. Н.*

Бальзаминъ, Impatiens, родъ изъ сем. бальзаминовыхъ. У нѣкот. видовъ цвѣтки двоякаго рода: одни маленькіе, невзрачн., самоопыляющ., другіе большіе, покрашенные, опыляемые пчелами и шмелями, берущими медъ изъ шпорца. I. balsamina, до 30 см. высоты, родомъ изъ Остъ-Индіи, декоративное растеніе, культивируется во множествѣ разновидностей въ Европѣ, ранѣе служилъ для приготовленія бальзама для ранъ. *Гималайскій Б.,* I. tricornis, при основаніи листьевъ имѣетъ хорошо развитыя медовыя железки, которыя своимъ медомъ отвлекаютъ отъ цвѣточнаго меда безполезныхъ для опыленія мелкихъ ползающихъ животныхъ, Въ Средн. Россіи часто встрѣчается видъ I. noli tangere, *недотрога,* съ желтыми цвѣтками, по дорогамъ и въ запущенныхъ садахъ. *М. Н.*

Бальзамированіе, въ современномъ смыслѣ—пріемъ, употребляемый для консервированія трупа, для предохраненія его отъ гніенія и разложенія. Принципъ Б. долженъ удовлетворять, главнымъ образомъ, двумъ требованіямъ: 1) выгнать изъ кровеносной системы всю кровь (весьма быстро загнивающую) и замѣнить ее какой-нибудь консервирующей (т. е. обезвоживающей) или дезинфецирующей жидкостью; 2) выполнить полости—преимущественно брюшную и грудную—ограничивающимъ гніеніе составомъ. Для первой цѣли—черезъ разрѣзъ сонной или бедренной (или черезъ обѣ вмѣстѣ) артеріи вгоняется подъ извѣстнымъ давленіемъ какой-нибудь консервирующій растворъ; нагнетается онъ до тѣхъ поръ, пока черезъ разрѣзъ поверхностной вены вмѣсто крови будетъ вытекать въ чистомъ видѣ впрыскиваемый растворъ. Составъ послѣднихъ довольно разнообразенъ. Большей частью они содержатъ въ различной концентраціи мышьяковистую кислоту и сулему. Съ цѣлью обезвоживанія прибавляются квасцы, поваренная соль, селитра и пр. Нѣкоторые употребляютъ крѣпкій спиртный растворъ (1 : 3) карболовой кислоты. Употребляется для этой цѣли и Виккерсгеймерова жидкость (*см.*). Большимъ распространеніемъ пользуется также формалинъ, который въ разной степени концентраціи либо одинъ употребляется какъ консервирующая жидкость, либо прибавляется къ другимъ впрыскиваемымъ растворамъ. Съ цѣлью, такъ сказать, косметической къ впрыскиваемой жидкости прибавляется небольшое количество красныхъ анилиновыхъ красокъ, отчего цвѣтъ кожи трупа получаетъ розовый оттѣнокъ. Для выполненія второй цѣли внутренности помѣщаютъ на нѣсколько часовъ въ крѣпкій спиртный растворъ карбол. кислоты или сулемы, затѣмъ ихъ кладутъ обратно въ брюшную (грудную) полость, предварительно выполненную толченымъ древеснымъ углемъ съ примѣсью благовонныхъ травъ и бальзамическихъ (откуда и названіе Б.) смолъ—мирры, квассіи, асфальта и пр. Въ заключеніе весь трупъ туго обвивается бинтами, смоченными однимъ изъ вышеупомянутыхъ растворовъ; отдѣльные ходы бинта промазываются упомянутыми смолами. Въ нѣкоторыхъ странахъ

(напр., Австріи) бальзамированіе по закону обязательно при перевозкѣ трупа на болѣе или менѣе далекое разстояніе (болѣе 48 ч. пути). — О Б. у древнихъ см. *мумія*.

Бальзамовое дерево, Myroxylon (Toluifera) родъ изъ сем. мотыльковыхъ, деревья, богатыя бальзамомъ, съ непарноперист., вѣчно зелен. листьями, бѣловат. цвѣтами въ кистяхъ и односѣмян. бобомъ. Наиболѣе важные: *M. toluifera* (T. balsamum), до 23 мет. высоты, съ пышными кистями цвѣтовъ, распространено на сѣв.-востокѣ Южн. Америки, даетъ т. наз. толутанскій бальзамъ; *M. Pereirae* (T. pereirae), высокое дерево; въ плодахъ, кромѣ сѣмени, находятся пространства, выполненныя густымъ желтоватымъ бальзамомъ. Дерево распространено во всей сѣверной части Южной Америки до Мексики. Изъ него добывается перуанскій бальзамъ.

Бальзамы, сиропообразныя полужидкія вещества, получаемыя изъ смолистыхъ деревьевъ, богатыя эфирными маслами, въ которыхъ растворены твердыя смолы; при стояніи на воздухѣ твердѣютъ вслѣдствіе испаренія жидкихъ эфирныхъ частей. Примѣромъ Б. можетъ служить обыкновенный терпентинъ *(см.)* со своими разновидностями (венеціанскій, французскій т., канадскій Б. и пр.), получаемый преимущественно изъ смолы хвойныхъ растеній и представляющій растворъ канифоли или гарпіуса въ терпентинномъ маслѣ (*скипидаръ*). Чаще однако подъ названіемъ Б. разумѣютъ полужидкія смолистыя вещества, привозимыя гл. обр. изъ тропическихъ странъ и имѣющія примѣненіе въ парфюмеріи, лаковомъ производствѣ и пр.; важнѣйшей частью этихъ Б. являются гл. обр. эфиры коричной (фенилакриловой) кислоты. Наиболѣе извѣстны: *копайскій бальзамъ* (balsamum Copaivae), получ. изъ надрѣзовъ ствола видовъ Copaifera (C. multijuga, C. officinalis, C. guyanensis, изъ сем. цезальпиновыхъ), произрастающихъ въ тропич. Америкѣ (Вестъ-Индія, Бразилія, Гвіана и пр.) и весьма обильныхъ смолой. К. б. прозраченъ, слабо-желтаго цвѣта, консистенціи густого жирнаго масла, уд. в. 0,94—0,96, имѣетъ непріятный пронзительный запахъ и противный, горьковатый вкусъ, на воздухѣ густѣетъ и темнѣетъ; почти совершенно растворяется въ 95° спиртѣ, при перегонкѣ съ водой даетъ до 60% эфирнаго масла (oleum copaivae); въ торговлю поступаетъ въ бочкахъ и жестянкахъ, нерѣдко фальсифицируется различными жирными маслами, особенно касторовымъ, а также терпентиномъ; употребляется въ медицинѣ при болѣзняхъ мочевого канала. *Меккскій Б.* вытекаетъ изъ молодыхъ вѣтвей аравійскаго кустарника Balsamodendron gileadense (мирровое дерево, изъ сем. Burseraceae), представляетъ густую желтую жидкость пріятнаго запаха и ароматическаго горькаго вкуса; нерѣдко подмѣшивается кунжутнымъ масломъ, которое опредѣляется по нерастворимости въ тепломъ спиртѣ; примѣняется въ парфюмеріи. *Перуанскій Б.* (бензильные эфиры коричной и бензойной кислотъ съ примѣсью свободныхъ коричной и бензойной кислотъ) получается съ т. наз. бальзамоваго берега Великаго океана въ Санъ-Сальвадорѣ изъ растенія Toluifera (Myroxylon) Pereirae (бальзамоваго дерева); различаютъ черный и бѣлый п. Б. Бѣлый Б. имѣетъ свѣтло-желтый цвѣтъ, чистый ванильный запахъ, горькій вкусъ и привозится въ Евр. рѣдко; на воздухѣ легко твердѣетъ. Черный Б. наиболѣе употребляется въ парфюмеріи, сургучномъ производствѣ и медицинѣ, имѣетъ густоту патоки, темнокоричневый цвѣтъ, уд. в. 1,13—1,16, и запахъ ванили; получается вываріваніемъ стеблей и вѣтвей; иногда фальсифицируется касторовымъ масломъ, копайскимъ Б. и даже сахарной патокой. *Толутанскій Б.* густая масса краснобураго цвѣта съ запахомъ ванили, легко твердѣетъ на воздухѣ, получается изъ южно-американскаго растенія Toluifera Balsamum; примѣняется въ парфюмеріи. *Стиракъ* (Styrax liquidus), Б. желтокраснаго цвѣта съ пріятнымъ ванильнымъ запахомъ, на воздухѣ густѣетъ и буреетъ; получается изъ Мал. Азіи и зап. Сиріи изъ амброваго дерева Liquidambar orientale (изъ сем. Hamamelidaceae); примѣняется въ парфюмеріи

и медицинѣ (противъ чесотки); эссенціи его наз. *стироль* или *циннамоль*.

Бальи (Bailly), Жанъ Сильвенъ, фр. ученый и политическій дѣятель, род. въ 1736 г. въ семьѣ художника, посвятилъ себя научнымъ занятіямъ, спеціализировался на астрономіи, написалъ нѣсколько астрон. изслѣдов., но извѣстенъ гл. обр. трудами по исторіи астрономіи. По смерти отца Б. сдѣлался хранителемъ галлереи Люксембургскаго дворца, въ 1789 г. былъ въ числѣ другихъ избранъ депутатомъ парижскаго третьяго сословія въ генеральные штаты; спокойная послѣдовательность, непоколебимое мужество и стойкость убѣжденій скоро выдвинули его въ передніе ряды дѣятелей новой фракціи. 3-го іюня былъ уже президентомъ Національнаго собранія, 20-го руководилъ засѣданіемъ въ Jeu de paume. Послѣ взятія Бастиліи Б. сдѣлался мэромъ Парижа и пользовался вначалѣ большой популярностью, но симпатіи населенія къ нему стали охладѣвать, когда Б. своими распоряженіями и поведеніемъ обнаружилъ значительную умѣренность взглядовъ. Окончательно онъ лишился своей популярности за дѣло 1791 г., когда по приказанію Б. войска стрѣляли въ народъ, собравшійся на Марсовомъ полѣ для подписанія составленной въ республик. духѣ петиціи о принятіи отреченія Людовика XVI и организаціи новой исполнит. власти. Въ виду этого Б. въ окт. 1791 г. отказался отъ вторичнаго избранія на должность мэра и уѣхалъ въ Нантъ. Обвиненный впослѣдствіи якобинцами въ приверженности къ королю и во враждѣ къ народной свободѣ, онъ во время поѣздки къ своему другу Лапласу въ Меленъ былъ схваченъ, заключенъ въ тюрьму и гильотинированъ 12 нояб. 1793 г. Гл. труды: „Histoire de l'astronomie ancienne“ (1775); „Histoire de l'astronomie moderne“ (1785, 3 т.); „Lettres sur l'Atlantide de Platon“ (1779).

Бальи (фр. bailli, англ. bailif, лат. bajulus или ballivus, итал. baïlo, нов.-греч. βαΐυλος), названіе чиновниковъ въ различн. странахъ. Въ визант. имперіи Б. было сначала названіемъ главнаго надзирателя за воспитаніемъ царскихъ дѣтей; затѣмъ оно было распространено на главу иноземныхъ купцовъ, имѣвшихъ свои поселенія въ Константинополѣ; итальянизированное слово (изъ βαΐυλος—baïlo) потомъ сдѣлалось титуломъ венеціан. посланника въ столицѣ имперіи; когда послѣдній получилъ затѣмъ полномочіе судить всѣхъ подданныхъ республики, живущихъ въ Турціи, и взимать налогъ съ венеціан. торговыхъ судовъ, ему были подчинены чиновники того же названія, бывшіе чѣмъ-то въ родѣ консуловъ въ Алеппо, Александріи, Смирнѣ и проч. Ballivi назывались также восемь должностныхъ лицъ въ орденѣ Іоаннитовъ (см. *баллеи*). Французскіе королев. Б., въ сущности говоря, были созданы законодательствомъ Филиппа II Августа, преобразовавшаго всю систему центральнаго и мѣстнаго управленія во Франціи. Б. вмѣстѣ съ викье (viquiers) сидѣли въ крупныхъ административныхъ дѣленіяхъ (провинціяхъ), и при Филиппѣ ихъ должность изъ феодальной превратилась въ бюрократическую. Б. предсѣдательствовали въ судѣ надъ сеньерами. Въ Англіи бальифы появляются послѣ норманнскаго завоеванія, какъ помощники шерифовъ; обязанность ихъ состояла въ собираніи податей, личномъ задержаніи, созываніи на собранія; каждый Б. дѣйствовалъ въ отдѣльной сотнѣ (отсюда названіе ballivi hunderdorum). Позднѣе Б. предсѣдательствовалъ на маломъ сотенномъ судѣ (curia parva hundredi), собиравшемся каждыя три недѣли и занимавшемся разрѣшеніемъ мелкихъ гражданскихъ дѣлъ. Теперь Б. въ Англіи соотвѣтствуетъ нѣкоторымъ образомъ нашему судебному приставу; бальифами назыв. также управляющихъ крупными помѣстьями.

Бальифъ, см. *бальи*.

Бальмаседа, Хозе Мануэль, президентъ Чилійской республики, род. въ 1840 г., въ 1876 г. сдѣлался депутатомъ, занялъ видное положеніе въ либеральн. партіи, исполнялъ нѣкотор. дипломатич. порученія за границей и въ 1882 г. назначенъ при президентѣ Санта-Маріа министромъ внутр. дѣлъ. Въ качествѣ такового онъ энергично содѣйствовалъ отдѣленію церкви отъ государства (обязат. граждан. брака и пр.). Благодаря стараніямъ либераловъ

Б. былъ выбранъ въ 1886 г. въ президенты республики и занималъ эту должность до конца 1890 г. Вслѣдствіе настойчиваго проведенія финансовыхъ мѣръ, нежелательн. конгрессу, Б. лишился его поддержки и тогда онъ рѣшилъ прибѣгнуть къ coup d'Etat, отказавшись созвать парламентъ и продолжая собирать налоги собствен. властью. Въ январѣ 1891 г. разгорѣлась гражданск. война. Въ августѣ войска Б. были разбиты и въ сент. 1891 г. онъ покончилъ съ собой.

Бальмонтъ, Константинъ Дмитріевичъ, поэтъ, род. въ 1867 г., учился въ московскомъ университетѣ, откуда былъ уволенъ за студенческіе безпорядки. Въ его первомъ „Сборникѣ стихотвореній“ (1890) еще преобладаютъ настроенія и мотивы, связанные съ деревней, гдѣ онъ выросъ и которую никогда не переставалъ любить. Въ слѣдующихъ сборникахъ, вышедшихъ въ 90-хъ гг. и въ началѣ новаго вѣка: „Подъ сѣвернымъ небомъ“, „Въ безбрежности“, „Тишина“, „Горящія зданія“, „Будемъ какъ солнце“, „Только любовь“, „Литургія красоты“ и др., Б. является уже типическимъ представителемъ развитой городской культуры, индивидуалистической и утопической, извращенной и болѣзненной, съ ея быстро мѣняющимися настроеніями и постоянными переходами отъ душевнаго подъема къ психической подавленности. Въ революціонный періодъ въ настроеніяхъ Б. замѣчается переходъ отъ культа собственнаго индивидуальнаго бытія къ стремленію слиться съ жизнью массы („Пѣсни мстителя“, статьи въ сборникѣ „Бѣлыя зарницы“). Въ послѣдніе годы Б., какъ и многіе другіе современные поэты, ищетъ вдохновенія въ легендахъ, пѣсняхъ и вѣрованіяхъ первобытныхъ народностей, часто впадая въ угнетающую своей скукой прозаичность („Зовы древности“, „Зеленый вертоградъ“, „Жаръ-птица“). Б—у принадлежитъ также и сборникъ дѣтскихъ стихотвореній „Фейныя сказки“. Русская литература обязана ему и цѣлымъ рядомъ переводовъ первоклассныхъ зап.-европ. писателей и поэтовъ: Шелли (полное собраніе сочиненій, изд. „Знанія“), Эд. По, Кальдерона и др. Въ исторіи выработки новой поэтической формы значеніе Б. огромно. Онъ сумѣлъ придать русскому стихотворному языку удивительную гибкость, звучность и красочность и одинъ изъ первыхъ сблизилъ у насъ поэзію съ музыкой. Мастеръ стихотворной формы, Б., однако, часто слишкомъ увлекается словесной стороной поэтическаго творчества, за которой порою не видно никакого психологическаго содержанія.

В. Фриче.

Бальмораль, замокъ въ шотландск. графствѣ Эбердинъ, живописно расположенъ въ горахъ по верхнему теченію рѣчки Ди; былъ любимой резиденціей королевы Викторіи.

Бальмунгъ, въ сказаніи о Нибелунгахъ названіе меча Зигфрида.

Бальмъ (Col de Balme), горный проходъ въ Альпахъ, на границѣ фр. Савойи и кант. Валлисъ, ведетъ изъ долины Роны (Мартиньи) въ долину Шамони; высота перевала 2.204 мет.

Бальмъ (Balmes-les-Grottes), дер. во франц. въ департ. Изеръ, 248 жит., славится сталактит. пещерой.

Бальнеографія, отдѣлъ бальнеологіи, въ которомъ описываются источники, имѣющіе тѣ или другія цѣлебныя свойства.

Бальнеологія, наука объ источникахъ, ихъ химическомъ составѣ и терапевтическомъ примѣненіи; см. *минеральныя воды, водолѣченіе, грязелѣченіе.*

Бальнеотерапія, отдѣлъ бальнеологіи *(см.)*, гдѣ изучается дѣйствіе минеральныхъ водъ, грязей, морскихъ купаній на человѣческій организмъ.

Бальо (Baillot), Пьеръ Мари, одинъ изъ знаменитѣйшихъ виртуозовъ на скрипкѣ во Франціи, род. въ 1771 г.; учился у Сентъ-Мари въ Парижѣ, затѣмъ у Поллани въ Римѣ; вернувш. въ Парижъ (1791), сдѣлался чиновникомъ, выступая въ то же время въ концертахъ. Въ 1795 г. приглашенъ былъ преподавателемъ въ новооткрытую консерваторію; въ то же время изучалъ теорію музыки у Кателя, Рейха и Керубини. Первое концертное путешествіе Б. предпринялъ въ Россію (1802 г.), затѣмъ концертировалъ также въ Голландіи, Италіи и Англіи. Въ 1821 г. Б. сдѣлался первымъ скрипачемъ Большой оперы. Главный трудъ Б.—

превосходная скрипичная школа („L'art du violon", 1834 г.), до сихъ поръ во многомъ непревзойденная; вмѣстѣ съ Роде и Крейцеромъ имъ была составлена также „Méthode du violon", отличное руководство, переведенное почти на всѣ европейскіе языки (и на русскій). Ум. въ 1842 г. Композиціи Б. требуютъ большой виртуозности: 9 концертовъ, варіаціи, 24 прелюдіи, symphonie concertante для 2 скрипокъ съ орк., 15 тріо для 2 скрипокъ и баса, 3 квартета и много другихъ. *Ю. Э.*

Бальоне (Baglione), Джованни, итал. живописецъ и писатель по искусству, род. въ 1571 г., написалъ безчисленное множество образовъ въ церквахъ Рима, Перуджіи, Лорето въ манерномъ стилѣ. Въ 1644 г. выпустилъ сочин. „Біографіи живописцевъ, ваятелей и зодчихъ съ 1572 по 1642 г." Ум. въ томъ же 1644 г. Картины его, пользовавшіяся большимъ успѣхомъ среди современниковъ, въ настоящее время основательно забыты, но его сочиненіе по исторіи живописи до сихъ поръ не потеряло своего значенія и служитъ важнымъ историческимъ источникомъ.

Бальфе, Михаилъ Вильямъ, одинъ изъ наиболѣе выдающихся англійск. композиторовъ XIX в., род. въ 1808 г. въ Ирландіи, ум. въ 1870 г. Б. изучалъ контрапунктъ у Федеричи въ Римѣ и пѣніе у Ф. Галли въ Миланѣ. Извѣстнѣйшая опера Б., обошедшая европейскія сцены,—„Цыганка" („The bohemian girl", Лондонъ, 1843); успѣхъ имѣли также „Les puits d'amour", „Les quatre fils Aymon" (Парижъ); „Осада Рошели", „Екатерина Грей", „Жанна д'Аркъ", „Фальстафъ" (Лондонъ) и др. Достоинства оперъ Б., написанныхъ въ итальянскомъ духѣ, легкость стиля и мелодичность; недостатки — поверхностность разработки и отсутствіе у композитора критическаго отношенія къ самому себѣ. Кромѣ оперъ, Б. писалъ также кантаты, баллады и др.

Бальфуръ, Артуръ Джемсъ, выдающійся англійскій политич. дѣятель, род. въ 1848 г., учился въ Кембриджскомъ университетѣ. Семейныя традиціи—онъ былъ племянникомъ лорда Солсбери—рано толкнули его на политическое поприще. Онъ примкнулъ къ консерваторамъ и въ 1874 г. впервые прошелъ въ парламентъ отъ Гертфорда, потомъ представлялъ одинъ изъ округовъ Манчестера, гдѣ провалился на выборахъ 1906 г. (прошелъ на перебаллотировкѣ отъ лондонскаго Сити). Въ 1878 г. въ качествѣ секретаря лорда Солсбери Б. сопровождалъ его на Берлинскій конгрессъ. Въ 1885 г. въ первомъ кабинетѣ дяди получилъ незначительную должность президента управленія мѣстными дѣлами; въ 1886 г. онъ перемѣнилъ ее на должность министра по дѣламъ Шотландіи, а въ слѣдующемъ—на еще болѣе отвѣтственную—министра по дѣламъ Ирландіи. Въ 1891 г. онъ былъ сдѣланъ первымъ лордомъ казначейства и избранъ лидеромъ консерваторовъ въ палатѣ общинъ. Въ 1902 г. сталъ министромъ-президентомъ и сохранялъ эту должность до пораженія консерваторовъ въ связи съ чемберленовскими планами тарифной реформы въ 1906 г. Съ тѣхъ поръ сталъ вновь лидеромъ оппозиціи въ нижней палатѣ. Какъ политикъ, Б. не представляетъ изъ себя крупной величины. Хорошій, находчивый ораторъ, ловкій и остроумный діалектикъ—онъ въ палатѣ чувствуетъ себя какъ въ родной стихіи. Онъ не боится никакихъ противниковъ. Но такъ какъ управленіе страною требуетъ гораздо большаго, то Б. на посту министра-президента далеко не имѣлъ того успѣха, на какой разсчитывала его партія, выбирая его своимъ лидеромъ. У него не хватало твердой выдержки, и значительная доля отвѣтственности за провалъ партіи на выборахъ 1906 г. должна быть приписана Б., который не сумѣлъ во-время пресѣчь протекціонистскую пропаганду Чемберлена. Съ другой стороны у него не хватаетъ и иниціативы, необходимой главѣ правительства. Самъ Б., напримѣръ, является сторонникомъ соціальныхъ реформъ, но въ его программѣ этотъ пунктъ никогда не выдвигается на передній планъ. Его политической мысли не хватаетъ послѣдовательности, его дѣятельности — неуклонной настойчивости.—Б. не чуждъ и литературѣ. Ему принадлежатъ два философскихъ труда: „A defence of Philosophical doubt" (1879) и „The Foundation of Belief"

(1891), написанные остроумно и очень сильно съ діалектической точки зрѣнія. Литературно-философск. характеръ носятъ и его „Essays and adresses“ (3 изд. 1904). Спору о протекціонизмѣ посвящена его книга „Tariff Reform“ (1906). О роли Б. въ политикѣ см. *Великобританія (исторія)*. *А. Дж.*

Бальхій, см. *арабская литература*, III, 328.

Бальцеръ, Эдуардъ, род. въ 1814 г., въ 1847 г. основалъ въ Нордгаузенѣ протестантскую свободную общину, во главѣ которой стоялъ до 1881 г.; ум. въ 1887 г. Для характер. религіозн. воззрѣній Б. наиболѣе важны среди его многочисл. писаній: „Grundlinien der Religionswissenschaft“. Будучи однимъ изъ первыхъ поборниковъ вегетаріанства, Б. въ 1868 г. основалъ „Союзъ друзей естественнаго образа жизни“.

Балюзъ (Baluze), Этьенъ, франц. историкъ, род. въ 1630 г., въ 1667 г. сдѣлался библіотекаремъ Кольбера, въ 1670 г. профессоромъ каноническаго права въ Collège Royal, въ 1707 г. директоромъ этого заведенія. Людовикъ XIV въ 1710 г. устранилъ его отъ этой должности за то, что въ одномъ мѣстѣ своей „Histoire générale de la maison d'Auvergne“, Б. доказываетъ право герцога Бульонскаго на обладаніе Овернью. Впослѣдствіи Б. былъ высланъ изъ Парижа и вернулся только послѣ смерти короля; ум. въ 1718 г. Главный трудъ Б.: „Capitularia regum Francorum“ (2 т.), интересны также его „Miscellaneorum libri VII, s. collectio veterum monumentorum, quae hactenus latuerunt“ (7 т.).

Балюстрада (франц. balustrade), перила, состоящія изъ идущаго внизу бруса—цоколя,—изъ колонокъ, столбиковъ или балясинъ по срединѣ и изъ покрывающаго ихъ карниза.

Балягинскій *желѣзный рудникъ*, Забайкальской обл., верхнеудинскаго окр., въ 22 вер. отъ Петровскаго чуг.-плав. и желѣзодѣл. завода, при р. Балягѣ, на зап. склонѣ Яблоноваго хребта.

Балясина, точеный столбикъ въ перилахъ.

Бамбара, большое племя (около 2 милл.), живущее въ сѣв.-зап. Африкѣ, по верховьямъ Нигера и Сенегала, смѣсь изъ негровъ и фульбовъ, хорошо сложены, трудолюбивы, но крайне бѣдны, такъ какъ жестоко эксплуатируются своими магометанскими главами (сами они — язычники). Одежда ихъ состоитъ изъ одного лишь пояса. Страна, кот. населяютъ Б., очень плодородна, хорошо орошена и безъ особ. труда даетъ двойную жатву маиса, риса, хлопчатника, табаку и т. д. Въ нѣдрахъ много желѣза и золота. Б. производятъ хлопчатобум. ткани, добываютъ желѣзо, много занимаются земледѣліемъ и ведутъ довольно обширную торговлю. Б. раньше имѣли своихъ царей, въ 1861 г. они вошли въ составъ государства Сегу, основаннаго фульбомъ Эль Годтъ Омаромъ; послѣ низверженія французами сына его Амаду Б. въ 1891 г. подчинились французамъ.

Бамбергеръ, Людвигъ, германскій политическій дѣятель, род. въ 1823 г., изучалъ юридическ. науки, принималъ активное участіе въ револ. движеніяхъ 1848—49 гг. и послѣ неудачной попытки организов. возстаніе въ Пфальцѣ вынужденъ былъ бѣжать изъ Германіи, жилъ съ 1853 г. въ Парижѣ, управляя однимъ частнымъ банкомъ, и возвратился на родину лишь послѣ амнистіи 1866 г. Избранный въ 1868 г. въ таможен. парламентъ и затѣмъ въ рейхстагъ, членомъ котораго онъ состоялъ до 1893 г., Б. примкнулъ сперва къ національ-либеральной партіи и былъ однимъ изъ самыхъ краснорѣчивыхъ защитниковъ свободной торговли; особенно видное участіе онъ принималъ въ обсужденіи имперскаго банковаго законодат. и монетной реформы. Вѣрный своимъ фритредерскимъ взглядамъ, онъ въ 1881 г. вышелъ изъ состава этой партіи и основалъ новую группу „сецессіонистовъ“, которая въ 1884 г. вмѣстѣ съ прогрессивной партіей образовала „нѣмецкую партію свободомыслящихъ“. Съ этого времени Б. является ярымъ противникомъ Бисмарка и особенно рѣшительно осуждаетъ колоніальные планы послѣдняго. При послѣдовавшемъ въ 1893 г. распаденіи партіи свободомыслящихъ Б. примкнулъ къ болѣе умѣренному „свободомыслящему союзу“. Б. умеръ въ 1899 г. Изъ литературныхъ трудовъ

Б. наибольшее значеніе имѣютъ работы по денежному обращенію.

Бамбергъ, промышл. гор. въ Баваріи (окр. Верх. Франконіи), на р. Регницѣ и каналѣ Людвига, 45.483 жит. Б-скій соборъ — одинъ изъ лучшихъ образцовъ южно-романск. архитектуры.

Бамбоччіады, названіе жанровыхъ картинъ съ комическими сюжетами изъ простонароднаго быта, въ родѣ деревенскихъ праздниковъ, ярмарокъ и т. п. Названіе произошло отъ итальянскаго „bambоссіо“ („карапузъ“) — прозвища, даннаго итальянцами нидерландскому художнику Питеру ванъ Лару (1590—ок. 1658 г.), кот. первый перенесъ въ Италію изъ Нидерландовъ этотъ родъ комическаго жанра.

Бамбуковое масло, растительное масло, добываемое изъ сѣмянъ растенія Butyrospermum Parkii Kotschy, зеленоватаго цвѣта, пріятнаго запаха и вкуса, при 43° плавится, уд. в. 0,954 при 15°, долго сохраняется, не дѣлаясь прогорклымъ. Туземцы западн. Африки и Индіи употребляютъ его въ пищу, въ Европѣ оно идетъ на выдѣлку свѣчъ и мыла.

Бамбукъ, область во франц. колоніи Сенегалъ (Зап. Афр.), между рр. Сенегалъ и Фалеме, гориста (плоскогоріе Тамбура, 300 м. выс.), населена племенемъ мандинка (ок. 800 тыс.), богата желѣз. рудой, добыв. золото (100 тыс. фр. въ годъ). Разводится рисъ, маисъ, дыни, пальмы, бананы; развито скотоводство. На востокѣ проходитъ жел. дорога отъ Кайсеа до Баммако.

Бамбукъ, Bambusa, наиболѣе высоко развитой родъ изъ сем. злаковъ, древовидныя растенія съ высокими, гибкими деревянистыми соломинами, красивой листовой короной, удлиненными листьями и исполинскими метелками цвѣтовъ; цвѣты имѣютъ 6 тычинокъ и 1 рыльце. Извѣстно свыше 180 видовъ въ Азіи, Америкѣ и Африкѣ. Вообще Б. — растенія теплыхъ странъ, но B. aristata образуетъ въ восточной цѣпи Андовъ непроходимыя чащи до высоты 4.700 м. и даже достигаетъ снѣжной линіи, нѣкоторые виды въ Гималаяхъ поднимаются до 3.800 м., а B. Metake изъ Японіи и нѣсколько китайскихъ видовъ разводятся во Франціи и Бельгіи. Б. достигаютъ исполинской высоты (B. Brandisii до 38 м. высоты при 80 снт. въ обхватѣ ствола); изъ корневища съ замѣчательной быстротой выростаютъ громадныя соломины; такъ B. Tulda, являющаяся вмѣстѣ съ B. arundinacea и B. Balcooa однимъ изъ самыхъ полезнѣйшихъ растеній и разводимая въ Индо-Китаѣ, въ 1 мѣсяцъ достигаетъ высоты 22 метр. Цвѣтутъ Б. чрезвычайно обильно, такъ что растеніе вслѣдствіе большого обилія плодовъ и послѣдующаго истощенія отмираетъ либо совершенно, либо до корневища. B. gigantea цвѣтетъ впервые на 30 году жизни, B. arundinacea на 25-мъ. Родина Б—овъ неизвѣстна, они встрѣчаются въ обоихъ полушаріяхъ и роскошно развиваются въ Алжиріи и на ю. Франціи. B. latifolia представляетъ наиболѣе частое растеніе въ бассейнѣ Амазонки. Употребленіе Б—овъ весьма разнообразно, и по значенію съ ними можно сравнить только кокосовую пальму. Молодые побѣги Б. употребляются въ пищу, какъ овощи; зерна, похожія на ячменныя, даютъ хлѣбъ. Изъ легкихъ и очень твердыхъ стволовъ дѣлаютъ хижины, и часто цѣлые деревни и города сплошь построены изъ Б. Далѣе, изъ Б. строятъ мосты и водопроводы, приготовляютъ мебель и всякаго рода домашнія вещи, бамбуковыя нити (жилки) идутъ у китайцевъ на приготовленіе бумаги, изъ узкихъ полосъ плетутъ шляпы, корзины, сѣти и т. п. B. spinosa (колючій Б.) употребляется для непроходимыхъ изгородей, изъ другихъ видовъ готовятъ копья, стрѣлы, духовыя трубки, палки, зонты, музыкальные инструменты (въ Китаѣ, на Явѣ и Сандвичевыхъ островахъ); скопленія кремневой кислоты въ узлахъ старыхъ стеблей, „табаширъ“, цѣнятся въ китайской медицинѣ, а также употребл. для политуры.

М. Н.

Баміанъ, знам. нѣкогда гор. въ сѣв. Афганистанѣ, въ 130 км. къ с.-з. отъ Кабула, исходный пунктъ 6-ти горныхъ проходовъ. Въ долинѣ Б. находятся обширныя развалины разрушеннаго города и крѣпости, множество пещеръ и буддистскіе памятники, среди кот. особенно замѣч. двѣ высѣченныя въ скалѣ статуи Будды въ 32 и 48 м. высоты.

Баммако, глав. городъ франц. колоніи Верх. Сенегалъ и Нигеръ (зап. Африка), на р. Нигеръ; 800 жит.

Бампуръ, гл. гор. провинціи Б. въ ю.-в. Персіи; 6.000—7.000 жит. (сунниты-полукочевники негритянск. типа).

Банальный (отъ фр. ban), въ феодальномъ правѣ такъ наз. всякая вещь, которую сеньоръ предоставлялъ на пользованіе вассала въ обмѣнъ за извѣстныя услуги. Въ переносномъ смыслѣ Б—мъ обозначаютъ все то, что вошло во всеобщій обиходъ, что, благодаря всеобщему употребленію, стало избитымъ, потеряло свое значеніе.

Банана, важный портъ Конго у устья р. Конго. Нѣсколько европ. факторій.

Банановыя, Musaceae, сем. однодольныхъ растеній изъ пор. пряныхъ (Scitamineae); большія многолѣтнія травы съ корневищами и съ большими листьями, ясно расчлененными на влагалище, черешокъ и пластинку и имѣющими по срединѣ сильно развитой нервъ, отъ котораго перисто идутъ въ стороны боковые нервы, часто параллельные между собой; околоцвѣтникъ лепестковидный, сильно неправильный, развито 5 тычинокъ, шестая же образуетъ часто чешуевидный стаминодій; завязь нижняя, трехгнѣздная, сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ. Около 50 видовъ, принадлежащихъ тропическому поясу. Главн. *бананъ*, или *пизангъ*, Musa, листья сидятъ спирально, отходя непосредственно отъ короткаго корневища; влагалища ихъ охватываютъ другъ друга и образуютъ ложный надземный стволъ до нѣсколькихъ метровъ высоты. Цвѣты сидятъ колосомъ, кроющіе листья котораго бываютъ иногда покрашены; нижніе цвѣтки колоса женскіе, средніе—обоеполые, самые верхніе — мужскіе; плоды слѣд. находятся только въ самой нижней части соцвѣтія. Плодъ (т. наз. *бананъ*)—ягода, похожая на трехгранный огурецъ до 30 см. длины; оболочка плода клейкая, прикрываетъ ароматное, богатое крахмаломъ мясо. Банань во множествѣ видовъ разводится подъ тропиками. Наиболѣе важны: M. paradisiaca, плоды съѣдобны только въ вареномъ видѣ; M. sapientium, *браминскій* Б., плодъ вкусомъ напоминаетъ фигу; M. chinensis, *китайскій* Б., небольшой высоты (1,5 метра), часто разводится въ оранжереяхъ и комнатахъ; M. textilis даетъ „манильскую пеньку“, сосудистые пучки, перерабатываемые на ткани; M. ensete, изъ Абиссиніи, съ сухими кожистыми плодами, разводится, какъ декоративное растеніе. Изъ другихъ родовъ замѣчателенъ родъ Ravenala, съ видомъ R. madagascariensis, „дерево путешественниковъ“, съ листьями, образующими громадные вѣера. *М. Н.*

Банановѣды, Musophagidae, сем. птицъ, близкихъ къ кукушкамъ, насчитывающее около 25 видовъ; отъ кукушекъ отличаются оперенной копчиковой железой, отсутствіемъ прямой кишки и вращающимся четвертымъ пальцемъ. Б.— птицы средней величины съ продолговатымъ туловищемъ, короткой шеей, короткимъ, толстымъ и широкимъ клювомъ, рѣзко загнутымъ на гребнѣ; крылья средней величины, сильно закругленныя, хвостъ довольно длинный и закругленный; ноги сильныя, довольно высокія; оперенiе мягкое и иногда отличается богатой окраской. Распространены въ лѣсахъ сред. и юж. Африки, питаются преимущественно плодами. Б. могутъ быть по оперенію раздѣлены на 2 группы: къ первой относятся Б. съ красными крыльями, къ другой тѣ, у которыхъ на крыльяхъ нѣтъ краснаго цвѣта. *Фіолетовый* Б., Musophaga violacea, великолѣпная птица, длиной до 50 см., съ большимъ клювомъ темно-желтаго цвѣта, переходящаго на концѣ въ карминнокрасный; общая окраска фіолетовочерная, съ пурпурнокраснымъ теменемъ и красивыми пурпурнокрасными маховыми перьями, которыя къ вершинамъ становятся фіолетовыми; перья верхней стороны съ зеленымъ отливомъ. Встрѣчается на Золотомъ берегу. *Исполинскій турако*, Corythaeola cristata, до 80 см. въ длину, съ большимъ хохломъ и очень пестрой окраской. Верхняя сторона зеленоватосиняго цвѣта, голова, хохолъ и шея яркаго синяго цвѣта, хвостъ желтый съ синимъ основаніемъ и широкой черной поперечной полосой близъ вершины; клювъ желтый съ красной вершиной. Распространенъ по всей средней Африкѣ. Б. весьма подвижныя и крикли-

Бананы (о-въ Цейлонъ).

выя птицы, живутъ въ густыхъ дѣвственныхъ лѣсахъ, очень осторожны и прожорливы. *М. Н.*

Бананъ, см. *банановыя.*

Банатка, особый сортъ пшеницы, разводится въ Россіи, гл. обр., въ степной полосѣ; родомъ изъ Венгріи. Два сорта: озимый (съ красноват. колосомъ) и яровой (съ желт. колосомъ).

Банатъ, такъ называлась у венгровъ всякая пограничная область, находившаяся подъ управленіемъ бана (*см.*). Послѣ турецкихъ войнъ остался только одинъ Б., Темешварскій, получившій это названіе по пашаровацкому миру 1718 г., несмотря на то, что онъ никогда не имѣлъ бана; въ эту область, ограниченную Дунаемъ, ниж. теченіемъ Тиссы и Марошомъ, вошли комитаты Темешъ, Торонталь и Крассо и т. наз. „Банатская военная граница". Площадь его равна 28.040 кв. км. Въ древности Б. входилъ въ составъ Дакіи и при имп. Траянѣ былъ заселенъ римскими колонистами, соединенъ съ Италіей прекрасными дорогами и украсился нѣсколькими римскими городами. Въ эпоху великаго переселенія народовъ Б. послѣдовательно переходилъ въ руки готовъ, вандаловъ, гепидовъ, гунновъ, лангобардовъ, аваръ и болгаръ, до тѣхъ поръ, пока не утвердились на Дунаѣ венгры и Б. вошелъ въ составъ державы Арпадовъ. Находясь подъ властью венгровъ, Б. много терпѣлъ отъ набѣговъ монголовъ и татаръ, но пришелъ въ совершенный упадокъ лишь съ появленіемъ (въ концѣ XIV в.) турокъ, которые въ теченіе почти 300 л. многократно опустошали страну. Въ 1717 г., когда владычеству турокъ здѣсь былъ положенъ конецъ, Б. сдѣлался частью австрійской имперіи и благодаря заботамъ о немъ Маріи Терезіи и усердію своихъ правителей, особенно графа Мерси, сталъ быстро заселяться колонистами изъ Германіи, Италіи и Сербіи. Въ 1779 г. Б. былъ присоединенъ къ Венгріи, но въ 1849 г., сербы Б-а приняли дѣятельное участіе въ усмиреніи венгровъ, и послѣ подавленія венгерскаго возстанія Б. былъ отдѣленъ и образовалъ отдѣльную область. Съ 1860 г. Б. снова принадлежитъ къ Венгріи. Военная организація его упразднена въ 1872 г.

Банбери, гор. въ англ. графствѣ Оксфордъ, на рѣкѣ Червель, 12.968 жителей.

Банвиль (Banville), Теодоръ, франц. поэтъ, род. въ 1823 г., дебютировалъ сборниками стихотвореній „Les Cariatides" (1842 г.) и „Les Stalactites"; за ними послѣдовали „Odes funambulesques", кот. имѣли большой успѣхъ. Его „Poésies complètes" вышли въ 1879 г. Б. писалъ также драматич. произведенія для сцены, романы и новеллы. Но большее значеніе имѣютъ его лирич. стихотворенія, которыя не отличаются, правда, глубиной чувства, но зато блещутъ красотой формы, прелестью и отдѣлкой стиха, въ области котораго онъ былъ истиннымъ мастеромъ. Ум. Б. въ 1891 г.

Бангала, племя въ Африкѣ, принадлежащее къ лингвистической семьѣ банту, въ нижнемъ и среднемъ бассейнѣ Конго, между Бакомера и Монгала. Хорошаго тѣлосложенія; между ними встрѣчаются случаи людоѣдства. Нѣкоторое время они держали въ своихъ рукахъ всю торговлю между европейскими факторіями и племенами, живущими по рѣкѣ Кассаи. *Л. Крж.*

Бангалоръ, главн. гор. вассальнаго государства Майсуръ въ британской Остъ-Индіи, на выс. 914 мет. надъ ур. моря; 159.046 жит. Въ одной изъ пагодъ Б. находится знам. статуя инд. богини красоты.

Бангвеоло, мелковод., болот. озеро въ центр. Африкѣ, подъ 29—30° вост. долг. (отъ Гринича) и между 10°48′—11°30′ южн. шир., открыто Ливингстономъ въ 1868 г.; лежитъ на высотѣ 1.150 мет. надъ ур. моря. Съ вост. стороны въ него впадаетъ рѣка Чамбези, съ юж. вытекаетъ р. Луапула. Чамбези и Луапула представляютъ собою верхнее теченіе р. Конго. Въ періодъ дождей оз. Б. захватываетъ пространство до 15.000 кв. клм.

Бангкокъ, см. *Банкокъ.*

Бангоръ, гор. въ англ. графствѣ Карнарвонъ (Уэльсъ), у сѣв. оконечности пролива Менэ, въ живописной долинѣ; 11.269 жит.; университет. колледжъ. Вблизи знам. трубчатый мостъ Британія черезъ пр. Менэ. Въ 8 км.

къ югу обширныя шиферныя ломки, принадлежащія лорду Пенрину.

Бангоръ, гор. и портъ въ сѣв.-америк. штатѣ Мэнъ, на р. Пенобскотъ, 21.850 жит.; большія лѣсопильни.

Бангъ, то же, что гашишъ (*см.*).

Бангъ, Германъ, датскій писатель, род. въ 1857 г., потомокъ стараго разорившагося дворянскаго рода. Главнѣйшіе его романы („Тина", „Бѣлый домъ", „Сѣрый домъ") носятъ автобіографическій характеръ, являются „семейной хроникой". Главная героиня его произведеній—его мать (Стелла въ „Бѣломъ" и „Сѣромъ домѣ" и въ „Безнадежныхъ поколѣніяхъ"). Въ своемъ первомъ романѣ („Безнад. покол.") онъ изобразилъ самого себя въ лицѣ В. Гёга, котораго надѣлилъ чертами, свойственными ему самому, какъ потомку вырождающейся аристократической фамиліи, тогда какъ другой герой романа, Гофъ, воплощаетъ его характеръ, какъ писателя. Иногда Б. спускается внизъ, въ міръ лакеевъ (разсказъ „Францъ Пандеръ") или акробатовъ („Четыре дьявола"), надѣляя также и ихъ либо аристократическимъ происхожденіемъ, либо аристократизированной психикой. Неуравновѣшенность Б. отражается въ его импрессіонистическомъ стилѣ, нервномъ, порывистомъ, фиксирующемъ только отдѣльныя впечатлѣнія, набрасывающемъ рядъ быстро мѣняющихся отдѣльныхъ картинъ. По-русски переведенъ „Бѣлый домъ", „Странные разсказы" и др. *В. Фриче.*

Банда, группа остров. въ Молуккскомъ архипелагѣ, принадлеж. голландцамъ. Общая площадь 42 кв. км.; самые большіе изъ нихъ Лонторъ и Б. Нейра, затѣмъ Айи, Рунъ. Близъ зап. оконечности Нейры, отдѣленный отъ нея узкимъ проливомъ, возвышается непосредств. изъ моря дѣйствующій вулканъ Гумонгъ-Апи (выс. 671 мет.). Населеніе состоитъ приблиз. изъ 700 европейцевъ и 8.600 туземцевъ, главн. его занятіе—разведеніе мускатнаго орѣха. *Банда,* гор. на о-вѣ Б. Нейра.

Банда, въ концѣ среднихъ вѣковъ названіе нѣсколькихъ соединенныхъ отрядовъ наемниковъ. Такіе союзы представляли собою организованныя военныя сообщества и получили въ Италіи и Франціи немаловажное политическое значеніе. Въ Германіи они назывались Banden, въ Италіи—condottieri, во Франціи же носили очень разнообразныя названія: aventuriers, bandits, brigands, cantatours и т. д. Конецъ ихъ существованію положилъ Карлъ VII, а при Людовикѣ XII онѣ обращены уже въ регулярныя пѣхотныя войска. Въ Германіи Б. были предшественниками ландскнехтовъ.

Банда (итал.), оркестръ мѣдныхъ и ударныхъ инструментовъ. Иногда такъ называютъ также оркестръ, играющій въ оперѣ на сценѣ (большей частью также изъ мѣдн. инструментовъ).

Банда Восточная (Banda Oriental), см. *Уругвай.*

Бандажъ (фр.), холщевая или кожаная повязка съ металлическими приспособленіями, употребляемя для поддержанія въ надлежащемъ положеніи смѣщающихся внутренностей (грыжевой Б., Б. при подвижной почкѣ и пр.); см. *хирургическія повязки.*

Бандажъ, шина, приготовленная при помощи прокатки изъ твердой стали и надѣваемая на паровозныя колеса, чтобы сообщить имъ особую прочность и предохранить отъ истиранія. Б. точно притачивается къ ободу колеса, нагрѣвается и въ такомъ состояніи свободно надѣвается, а по охлажденіи бандажъ плотно охватываетъ колесо; для большей надежности Б. закрѣпляется еще различными способами. См. *паровозы.* *А. Г.*

Банделло, Маттео, итальянск. писатель, род. ок. 1480 г., вступилъ въ орденъ доминиканцевъ, но продолжалъ вести разсѣянную жизнь, кочуя по различнымъ городамъ Италіи. Послѣ долгихъ скитаній, переселился во Францію, гдѣ Генрихъ II въ 1550 г. сдѣлалъ его епископомъ Ажанскимъ; ум. въ 1562 г. Б. написалъ множество новеллъ (свыше 200), которыя ярко рисуютъ бытъ тогдашняго общества; но сюжеты многихъ изъ нихъ чрезвычайно скабрезны, такъ что большинство изданій выходило съ болѣе или менѣе значительными пропусками. Новое изданіе ихъ вышло въ Туринѣ въ 1853 г. (4 т.).

Бандель, Эрнстъ, нѣм. скульпторъ, род. въ 1800 г., началъ художествен-

ную дѣятельность въ Мюнхенѣ, гдѣ скоро обратилъ на себя вниманіе портретными бюстами, въ 1835 — 38 г. жилъ въ Ганноверѣ, затѣмъ переѣхалъ въ Детмольдъ и приступилъ къ возведенію колоссальнаго памятника предводителю херусковъ Арминію (Герману), на Гротенбургѣ въ Тевтобургскомъ лѣсу. Исполнен. имъ модель пришлось ему самому и формовать вслѣдствіе отсутствія мастеровъ, способныхъ сдѣлать увеличеніе. Затѣмъ начатый памятникъ, по недостатку денегъ, Б. вынужденъ былъ продолжать строить на собственныя средства и велъ эту работу до 1871 г., когда на окончаніе памятника ему была дана субсидія въ 30 т. мар. изъ имперскихъ средствъ. Открытіе памятника состоялось въ авг. 1875 г. Б. ум. въ 1876 г.

Банделькандъ (Bandelkhand), т. е. страна банделовъ, область въ центр. Индіи, между Сѣв.-Зап. и Центр. провинціями, 26.523 кв. км., 1.480.095 жит., исторически включаетъ 5 брит. дистриктовъ Аллагабадской дивизіи С.-З. провинціи, но политически охватываетъ только рядъ (ок. 30) туземныхъ васальныхъ государствъ, подчиненныхъ Б-скому брит. агентству. Мѣстность холмиста и только на сѣв.-востокѣ имѣетъ равнинный характеръ. Горы богаты желѣзомъ; встрѣчаются алмазы.

Бандеманъ, Эдуардъ, нѣм. живописецъ, род. въ 1811 г. въ еврейск. семьѣ, художеств. образованіе получилъ у Шадова, съ 1832 г. впервые выступилъ на выставкѣ съ картиной „Плачущіе іудеи“, которая имѣла большой успѣхъ. Въ 1838 г. былъ приглашенъ на каѳедру дрезд. академіи, въ 1859 г. занялъ мѣсто Шадова въ дюссельдорфск. академіи, въ 1867 г. сложилъ съ себя званіе директора. Ум. въ 1881 г. Послѣдователь дюссельдорфск. школы, Б. сумѣлъ однако удержаться отъ крайняго сентиментализма. Произвед. его отлич. тонкимъ и изящнымъ рисункомъ, но слабы въ колористич. отношеніи. *Н. Т.*

Бандерильеро (исп.), см. *бой быковъ*.

Бандероль (франц.), такъ называется полоса бумаги, которою оклеиваются товары, обложенные пошлиною или акцизомъ, въ доказательство того, что установленные съ нихъ сборы уплачены. Въ Россіи бандерольная система примѣняется къ крѣпкимъ напиткамъ, чаю, табаку, спичкамъ и папироснымъ гильзамъ. Цвѣтъ и форма казенной Б. устанавлив. правительствомъ; иногда надпись на Б. указываетъ сумму, уплаченную въ видѣ пошлины или акциза за данный предметъ. Частные фабриканты нерѣдко оклеиваютъ свои товары особой бандеролью, которая служитъ предохраненіемъ отъ поддѣлки и подмѣна. Въ почтовомъ вѣдомствѣ Б. называется полоса, которою опредѣленные виды отправленій обертываются такимъ образомъ, чтобы ихъ можно было вынуть безъ поврежденія упаковки. Подъ Б. можно пересылать печатныя произведенія, рукописи и дѣловыя бумаги, не имѣющія характера текущей переписки, и образцы товаровъ, не имѣющіе цѣнности въ продажѣ.

Банджара, кочевое племя въ Центральн. Индіи, единственное занятіе котор. заключается въ транспортированіи хлѣба караванами. Эта монополія транспорта доставляетъ имъ безопасность даже во время войны. По образу жизни Б. напоминаютъ отчасти цыганъ. Караваны состоятъ иногда изъ тысячъ возовъ. Во главѣ каждаго каравана стоитъ выборный начальникъ съ неограниченной властью.

Банджермассинъ (*Бандьермассингъ*), глав. гор. бывшаго одноименнаго независимаго государства, теперь нидерланд. резидентства на юго-вост. нидерландской части о. Борнео, 52.685 ж., построенъ на сваяхъ и столбахъ на рѣчномъ островѣ.

Бандинелли, Бачіо, флорентійскій скульпторъ, сынъ золотыхъ дѣлъ мастера (1493 — 1560), былъ подражателемъ Микель Анджело, считая себя его соперникомъ. Б. былъ не лишенъ дарованія, какъ показыв. его рельефныя фигуры апостоловъ и пророковъ въ Флорентійскомъ соборѣ, отличающіяся правдивою простотою и красотою линій при хорошей техникѣ. Большія его группы, среди которыхъ „Геркулесъ, убивающій Кака“ (на площади Синьоріи во Флоренціи),—самая извѣстная, страдаютъ преувеличенностью движенія и манерностью. *Н. Т.*

Бандитъ (итальян. bandito, „изгнан-

ники", „опальные"), особый видъ разбойниковъ, занимающихся преимущественно убійствомъ указанныхъ имъ лицъ за опредѣленную плату. Въ Средніе вѣка Б-ы составляли правильныя организаціи, имѣвшія особые уставы и принципы. Такія организаціи были особенно распространены въ Италіи, гдѣ онѣ во времена смуты и безначалія играли подчасъ роль полиціи. Б-ы нерѣдко заключали формальные договоры съ крупными землевладѣльцами, а путешественникамъ и мѣстнымъ обывателямъ за извѣстную сумму выдавали нѣчто въ родѣ охранныхъ грамотъ, которыя обезпечивали безопасное передвиженіе по странѣ. Въ концѣ XVI стол. промыселъ Б-овъ на нѣкоторое время былъ почти искорененъ папою Сикстомъ V, но затѣмъ вскорѣ снова развился. Помощью Б. нерѣдко пользовались политическія партіи, въ особенности реакціонныя. Такъ, еще въ серединѣ XIX вѣка Б-ы въ Папской области и въ Неаполѣ дѣйствовали въ пользу Бурбоновъ и отстаивали свѣтскую власть папы. Въ Неаполѣ и Сициліи Б-ы и до сихъ поръ еще играютъ большую роль въ общественной жизни, какъ обнаружилось во время процессовъ, раскрывшихъ дѣятельность мафіи (*см.*).

Бандóла (испанск.), или *банюра*, лютнеобразный инструментъ со стальными или жильными струнами, на которыхъ играли щипкомъ; таковы были: пандора, пандура, мандора, мандола, мандоэръ, мандура и др., въ общихъ чертахъ сходные съ теперешней мандолиной; см. *музыкальные инструменты*.

Бандтке, Янъ Викентій, одинъ изъ первыхъ историковъ польскаго права, род. въ Люблинѣ въ 1783 г., оконч. университетъ въ Галле; въ 1809 г., во времена Герцогства Варшавскаго, былъ назначенъ членомъ временной законодательной комиссіи. Послѣ учрежденія въ 1816 г. варшавскаго университета былъ приглашенъ занять каѳедру римскаго и древняго польскаго права. Ум. въ 1846 г. Наиболѣе цѣнное соч. Б.—„Historya prawa polskiego" (1850), составившаяся изъ его лекцій, читанныхъ въ періодъ 1818—30 гг. *З. Л.*

Бандура, струнный инструментъ изъ семейства лютни (см. *бандола*). Проникла въ Малороссію въ XV—XVI вв. и скоро вытѣснила болѣе древнюю кобзу, именемъ которой иногда ошибочно называютъ Б. и понынѣ. Въ XVII и XVIII вв. бандуристы пользовались успѣхомъ и въ Великороссіи, даже при дворѣ и у вельможъ. Теперь Б. можно встрѣтить только въ рукахъ слѣпцовъ въ Малороссіи. Она состоитъ изъ овальнаго, выпуклаго кузова, короткой шейки (грифа) съ колками, шести длинныхъ струнъ и шести короткихъ приструнковъ. Играютъ на Б. пальцами или „косточками", одѣтыми на пальцы. См. *Фаминцынъ*, „Домра и сродные ей музык. инструменты" (Спб. 1891 г.). *Ю. Э.*

Банеръ, Іоганъ, шведск. генералъ, прославившійся во время 30-лѣтней войны, род. въ 1598 г., въ 1615 г., поступилъ въ военную службу, отличился въ войнахъ Швеціи съ Россіей и Польшей и за свою храбрость былъ прозванъ „шведскимъ львомъ". Произведенный послѣ смерти Густава Адольфа въ фельдмаршалы, Б. въ 1634 г. собралъ армію въ 16.000 человѣкъ и въ теченіе семи лѣтъ съ перемѣннымъ счастіемъ сражался въ Саксоніи и Богеміи противъ императорскихъ войскъ. Въ январѣ 1641 г. онъ послѣ форсир. марша появился внезапно передъ Регенсбургомъ, гдѣ находился императоръ и представители сословій, собравшіеся въ рейхстагъ; но взятію города помѣшала неожиданная оттепель, сдѣлавшая невозможною переправу по льду черезъ Дунай. Б. среди суровой зимы вынужденъ былъ отступить изъ Богеміи въ Саксонію и черезъ два дня по прибытіи въ Гальберштадтъ умеръ.

Банжо (Banjo), любимый инструментъ американскихъ негровъ, вывезенный ими изъ Африки (bania). Б.—родъ гитары съ длиннымъ грифомъ, кузовомъ которой служитъ нѣчто въ родѣ бубна; на Б. 5—9 струнъ.

Банзай (япон.), первоначально привѣтствіе, означ. буквально „1000 лѣтъ" (подразум. „здравствовать"), теперь кликъ, соотвѣтствующій русскому „ура!"

Банзаровъ, Дордже, оріенталистъ, бурятъ по происхожденію и буддистъ по вѣроисповѣданію; кончилъ курсъ въ

казанскомъ университетѣ, нѣкоторое время работалъ при Академіи наукъ, а затѣмъ возвратился въ Сибирь въ качествѣ чиновника особыхъ порученій при генералъ-губернаторѣ Вост. Сибири. Ум. въ 1855 г. Изъ его сочиненій главное мѣсто занимаетъ „Черная вѣра, или шаманство у монголовъ".

Банзенъ (Bahnsen), Юлій Фридрихъ Августъ, нѣм. философъ, род. въ 1830 г., изучалъ въ Килѣ философію и филологію, съ 1862 г. былъ учителемъ гимназіи, ум. въ 1881 г. Будучи послѣдователемъ Шопенгауера, Б. пытался ввести индивидуализмъ въ его ученіе и утверждалъ, что хотя слѣпая, неразумная воля и есть единственно реальное, но она не одна во множествѣ индивидуумовъ, и множество это не кажущееся; по Б. воля такъ же множественна и такъ же разнообразна, какъ и индивидуумы, неизмѣнная сущность которыхъ заключается въ природѣ ихъ воли, въ ихъ (умопостигаемомъ) характерѣ. А такъ какъ сущность неразумнаго есть противорѣчіе, то должна происходить непрерывная борьба не только въ реальномъ мірѣ, но и въ каждомъ индивидуумѣ. Въ этомъ, по Б., заключается корень того трагизма, который является закономъ нашего міра. Ученіе Б. изложено имъ въ сочиненіяхъ: „Beiträge zur Charakterologie" (2 т.), „Zum Verhältniss zwischen Willen und Motiv", „Der Widerspruch im Wissen und Wesen der Welt" (2 т.)—его глав. трудъ.

Бани, спеціальныя помѣщенія для обмыванія тѣла холодной или горячей водой или той и другой вмѣстѣ. Различаютъ два типа Б.: 1) римско-ирландская и турецкая Б. и 2) русская паровая Б. Въ турецкихъ баняхъ согрѣваніе воздуха достигается различной степенью нагрѣванія каменнаго пола; состоятъ онѣ изъ ряда комнатъ съ постепенно повышающейся t^0, такъ что посѣтитель постепенно переходитъ въ помѣщеніе съ очень высокой температурой. Вообще въ Б. перваго типа высокая t^0 среды получается путемъ нагрѣванія сухого воздуха, въ Б. второго типа—влажнаго. Такъ какъ сухой жаръ лучше переносится, вслѣдствіе того, что при немъ легче совершаются кожныя и легочныя испаренія, то въ Б. перваго типа t^0 воздуха можетъ быть доведена до болѣе значительной высоты, чѣмъ въ русской паровой Б., и соотвѣтственно этому можетъ быть достигнуто болѣе сильное потѣніе въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ оно, по тѣмъ или другимъ причинамъ, показуется. Физіологическое дѣйствіе Б. сказывается прежде всего въ томъ, что послѣ предварительнаго кратковременнаго съуженія кожныхъ сосудовъ, наступаетъ послѣдовательное ихъ расширеніе, вслѣдствіе чего кровь отъ внутреннихъ органовъ отливаетъ къ периферіи, и такимъ образомъ наступаетъ анемія внутреннихъ органовъ. Частота ударовъ пульса повышается, и кровяное давленіе падаетъ. Вслѣдствіе повышеннаго потоотдѣленія, вслѣдствіе усиленія кожнаго и легочнаго дыханія, количество жидкости въ тканяхъ уменьшается, и вѣсъ тѣла падаетъ. Температура тѣла (крови) поднимается. Въ зависимости отъ всего этого обмѣнъ веществъ повышается. На этомъ основано *терапевтическое* примѣненіе сухихъ и паровыхъ (русскихъ) Б. во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда имѣется въ виду удаленіе черезъ кожу различныхъ вредныхъ продуктовъ (при различныхъ простудныхъ и ревматическихъ заболѣваніяхъ), когда желаютъ вызвать разсасываніе разныхъ воспалительныхъ и выпотныхъ скопленій (разные невриты, параличи, эксудаты въ женской половой сферѣ, сифилисъ), или когда требуется удаленіе продуктовъ такъ называемаго нарушеннаго обмѣна (подагра, золотуха, общее ожирѣніе и пр.). Гораздо большее значеніе имѣетъ, конечно, примѣненіе Б. у здороваго человѣка, т. е. *гигиеническая* роль Б. Извѣстно, какую громадную роль играетъ правильное функціонированіе кожи, какъ органа, въ общей экономіи организма. Черезъ кожу, какъ и черезъ почки и легкія, удаляются продукты такъ называемаго обратнаго метаморфоза; невыполненная задача кожи ложится тяжелымъ бременемъ на почки и на легкія, и наоборотъ. Съ другой стороны, поверхность кожи представляетъ обширную площадь, гдѣ вмѣстѣ съ пылью и частицами ткани одежды осѣдаетъ масса болѣзнетвор-

ныхъ микроорганизмовъ, которымъ всякія трещины и ссадины кожи представляютъ открытыя ворота. Если все это принять во вниманіе, то станетъ понятнымъ огромное гигіеническое значеніе, которое имѣетъ широкое и общедоступное пользованіе баней, въ особенности для рабочаго люда. Такое благотворное дѣйствіе обмыванія на весь организмъ давно подмѣчено житейской практикой, и омовенія, а вмѣстѣ съ ними и Б., давно играютъ важную роль въ обиходѣ, а у нѣкоторыхъ народовъ востока даже вошли въ религіозный культъ. Отсюда рядъ предписаній въ этомъ направленіи у персовъ, евреевъ и др. Отчасти это имѣло мѣсто и у грековъ. У римлянъ теплыя Б. (термы) прививаются очень поздно, но быстро пріобрѣтаютъ огромное значеніе, становятся мѣстомъ развлеченія, въ связи съ чѣмъ термы обставляются съ особенной роскошью, иногда подавляющей первоначальную, непосредственную цѣль Б. Въ одномъ Римѣ было до 800 Б., большая часть которыхъ выстроена была при Неронѣ, Титѣ, Каракаллѣ, Діоклетіанѣ и т. д. Кромѣ Рима, термы существовали и въ рядѣ провинціальныхъ городовъ. Послѣдователи ислама внесли въ религіозный культъ омовенія, и обществ. Б. пользовались поэтому особымъ ихъ вниманіемъ. Арабы перенесли свои роскошныя Б. въ Испанію, но по завоеваніи послѣдней христіанами онѣ были почти повсюду уничтожены. Во Франціи общественныя Б. удержались со временъ римскаго владычества, другіе народы континента стали вводить у себя общественныя Б. лишь послѣ крестовыхъ походовъ, когда они познакомились съ обычаями восточн. народовъ. Б. быстро привились, но въ XVI и XVII в. противъ нихъ начался походъ врачей, духовныхъ и обществен. дѣятелей, т. к. въ общественныхъ Б., гдѣ отсутствовали всякія мѣры предосторожности, совершенно справедливо усматривали причину широкаго распространенія сифилиса и др. инфекціонныхъ болѣзней. Общественныя Б. почти исчезаютъ и начинаютъ возрождаться здѣсь лишь въ концѣ XVIII и въ XIX в. Въ Россіи общественныя Б. существуютъ главн. образомъ въ городахъ; въ селахъ ихъ нѣтъ; болѣе состоятельные крестьяне устраиваютъ собственныя домашнія Б.—небольшой деревянный срубъ, на половину въ землѣ, состоящій изъ двухъ отдѣленій: раздѣвальни (предбанникъ) и собственно бани, т. е. комнаты съ огромной печью, въ кот. лежатъ раскаленные булыжники (каменка), дающіе при обливаніи водой паръ. Масса крестьянъ моется, однако, въ общей избѣ, пользуясь обыкновенной печью. *І. Идельсонъ*

Бани, орденъ (order of the Bath), по преданію учрежденъ первоначально англійскимъ королемъ Генрихомъ IV въ 1399 г. по случаю его коронованія: онъ пожаловалъ имъ 36 своихъ рыцарей или конюшихъ, которые выкупались всѣ вмѣстѣ, послѣ ночи, проведенной въ караулѣ; отсюда и произошло будто бы названіе ордена. Послѣ коронаціи Карла II о. Б. больше не жаловался, но при Георгѣ I въ 1725 г. возстановленъ. Орденъ жалуется теперь за военныя и гражд. заслуги и имѣетъ три степени.

Банка, въ морскомъ дѣлѣ названіе мѣстъ, гдѣ глубина отъ 30 футъ и менѣе. Въ физической географіи моря Б. называютъ вообще всѣ неглубокія мѣста, примѣрно до 200 метровъ глубины, безразлично, лежатъ ли они по близости суши или въ открытомъ океанѣ. Изъ прибрежныхъ Б. упомянемъ Б. Ньюфаундлэндскую, банки въ Нѣмецкомъ морѣ,—первая, какъ и вторыя, замѣчательна по изобилію ловимой тамъ рыбы. Океаническія Б. представляютъ собою подводные вулканы или коралловыя постройки; къ вулканическимъ Б. относится, напр., Б. *Алекса* въ Тихомъ ок. подъ 11^0 40′ юж. ш., 175^0 30′ вост. д., гдѣ глубина всего 24 метра; Б. эта подымается надъ океаническимъ дномъ на высоту 4.000 м. *Л. Б.*

Банка, голланд. островъ въ Остъ-Индіи, къ юго-вост. отъ Суматры, отдѣленъ отъ нея *проливомъ Б.*, 11.342 кв. км. и 106.300 ж. (нѣсколько сотъ европейцевъ и 37,5% китайц.), составляетъ съ нѣск. сосѣд. мелк. островами резидентство. Поверхность о-ва равнинна и только мѣстами холмиста. Своимъ значеніемъ островъ Б. обязанъ обилію олова, добыча котораго (ок. 15 тыс

тоннъ въ годъ) составляетъ правительств. монополію и ведется при помощи китайск. рабоч. Флора и фауна Б. очень бѣдны. Главн. гор. Мунтокъ съ 4.400 жит., ведетъ оживл. торговлю.

Банка (*Моко*), гор. на япон. островѣ Формоза, 26.800 жит.

Банкаброшъ, машина для приготовительнаго или грубаго пряденія, состоящая изъ нѣсколькихъ десятковъ рогулекъ (подобныхъ рогулькамъ у прялки), скручивающихъ пряжу и навивающихъ ее на катушки. На первый Б. поступаетъ лента съ ленточныхъ машинъ, проходя черезъ вытяжные валики, она вытягивается и скручивается рогульками; полученная *ровница* затѣмъ переходитъ на второй Б. и т. д.; пройдя 3 Б., лента превращается въ тонкую ровницу, намотанную на катушки, и идетъ въ тонкопряденіе на ватерахъ или мюль-машинахъ; см. *пряденіе*.

Банкетъ (франц. banquet), торжественное пиршество, устраиваемое въ честь какого-либо лица или же съ цѣлью выразить отношеніе опредѣленной группы лицъ къ какому-либо событію общественной жизни. На Б. обыкновенно произносятся большія рѣчи, обращенныя непосредственно къ присутствующимъ, но имѣющія въ виду болѣе обширную аудиторію, всю страну или какую-нибудь одну часть населенія, которая познакомится съ содержаніемъ рѣчи при помощи періодической печати. Наибольшимъ распространеніемъ Б. пользуются въ Англіи, гдѣ они уже издавна носили политическій характеръ. Во Франціи Б-ы сыграли видную политич. роль въ послѣдніе мѣсяцы передъ февральской революціей 1848 г. Въ Россіи конецъ 1904 и начало 1905 г., т. называемая „эпоха довѣрія“, ознаменовались, между прочимъ, рядомъ Б-овъ.

Банкетъ 1) примыкающая къ брустверу насыпь для расположенія стрѣлковъ. Верхняя площадка Б., обыкновенно, расположена на 4½ фута (грудная высота) ниже гребня бруствера. Для входа на Б. съ задней стороны присыпаютъ отлогость. 2) Б. назывались скамьи, подвѣшивавшіяся на боевыхъ судахъ у бортовъ, возвышавшихся надъ верхней палубой, для размѣщенія на нихъ стрѣлковъ. *К.* О.

Банки (сухія и кровососныя), стеклянные, металлическіе или резиновые стаканчики грушевидной формы (отверстіе уже дна), употребляемые съ цѣлью мѣстнаго кровоотвлеченія (сухія Б.) или кровоизвлеченія (кровососныя Б.), путемъ „приставленія“ ихъ къ различнымъ частямъ тѣла. Техника приставленія состоитъ въ томъ, что въ Б. разрѣжаютъ воздухъ (напр., нагрѣваніемъ его горящимъ спиртомъ) и быстро опрокидываютъ ее на тѣло. Вслѣдствіе уменьшенія атмосфернаго давленія часть кожи впячивается въ Б. и краснѣетъ вслѣдствіе прилива къ ней крови. Если желаютъ получить кровоизвлеченіе, то предварительно дѣлаютъ на избранномъ мѣстѣ насѣчки при помощи особаго инструмента (скарификатора) и потомъ уже приставляютъ Б.: разрѣженный въ Б. воздухъ дѣйствуетъ присасывающимъ образомъ, и такимъ путемъ извлекается извѣстное количество крови (1—1½ столовыхъ ложки на Б.).—Хотя область примѣненія Б. въ настоящее время значительно сужена, тѣмъ не менѣе, нельзя отрицать, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ онѣ приносятъ несомнѣнную пользу въ смыслѣ уменьшенія боли и другихъ тягостныхъ явленій и ослабленія воспалительнаго процесса. Такъ, онѣ примѣняются при различныхъ заболѣваніяхъ дыхательныхъ органовъ, при приливахъ крови къ головѣ (кровососныя Б. на затылокъ и спину) и проч. Въ послѣднее время Б. (резиновыя) получили примѣненіе при лѣченіи различныхъ воспаленій и нагноеній по т. наз. способу Віег'а, состоящему въ томъ, что въ воспаленной или подвергающейся нагноенію части вызываютъ при помощи приставленной резиновой Б. пассивную гиперемію, кот. способствуетъ болѣе быстрому разсасыванію воспалит. продуктовъ. *І. Ид.*

Банки, см. *кредитныя учрежденія*.

Банкирскія конторы. Въ Россіи, по закону 1895 г. (Уст. Кред., разд. X, ст. 134), лица, желающія открыть банкирскую контору, какъ и мѣняльную лавку, обязаны заявить о томъ губернатору или градоначальнику и указать, какія именно операціи они будутъ производить. Заявленія эти препровождаются министру финансовъ. Ми-

нистръ финансовъ можетъ во всякое время требовать отъ Б. к. свѣдѣній и объясненій о производимыхъ операціяхъ, командировать уполномоченныхъ для осмотра и повѣрки книгъ и дѣлопроизводства конторы, запретить продажу выигрышныхъ билетовъ съ разсрочкой платежа, перезалогъ процентныхъ бумагъ, пріемъ вкладовъ на храненіе, на текущій счетъ и на срокъ, открытіе спеціальныхъ текущихъ счетовъ. Въ случаѣ запрещенія указанныхъ выше операцій, министръ финансовъ опредѣляетъ порядокъ и срокъ ликвидаціи ранѣе совершенныхъ сдѣлокъ по этимъ операціямъ.

Банкиръ (франц. banquier, англ. banquier, нѣм. Bankier), глава или содержатель частнаго банка. Б. хранитъ ввѣренные капиталы, даетъ въ займы фонды и вообще занимается денежными и вексельными оборотами. Въ настоящее время кредитныя операціи сосредоточиваются преимущественно въ рукахъ акціонерныхъ предпріятій, дѣятельность же единоличныхъ банкировъ б. ч. ограничивается второстепенными кредитными сдѣлками.

Банковые билеты, см. *кредитныя учрежденія* и *бумажныя деньги.*

Банкокъ или *Бангкокъ*, столица королевства Сіамъ, на р. Менамъ, въ 33 км. отъ впаденія ея въ Сіамск. зал., Б. одинъ изъ оригинальнѣйш. и красивѣйшихъ городовъ Азіи; многочисленныя пагоды, великолѣпный корол. дворецъ. Населеніе свыше 400.000 чел.; значит. часть его живетъ въ плавучихъ домахъ-лодкахъ на рѣкѣ. Торговля Б. очень значительна: почти весь вывозъ и ввозъ Сіама проходитъ черезъ него.

Банкротство, см. *несостоятельность.*

Банкрофтъ, Джорджъ, выдающ. америк. историкъ и госуд. дѣятель, род. въ 1800 г. Принадлежа къ демократ. партіи, Б. въ 1845 г. былъ назначенъ морскимъ министромъ Соед. Штатовъ и содѣйствовалъ присоединенію Калифорніи и Техаса. Въ 1846—49 гг. былъ посломъ въ Лондонѣ, въ 1868—74 гг. въ Берлинѣ. Въ бытность въ Европѣ изучалъ европ. архивы по исторіи Соед. Штатовъ и, вернувшись на родину, написалъ: „History of the United States“ и „History of the formation of the constitution of the United States“ (послѣдн. значит. дополн. издан. перв. и втор. труда въ 1883—85 гг. въ 6 т.). Въ этой исторіи Соединен. Штатовъ онъ не только собралъ обширный матеріалъ, но и прекрасно овладѣлъ имъ, такъ что она является однимъ изъ лучшихъ трудовъ въ этой области. Ум. въ 1891 г.

Банксія, Banksia, родъ изъ сем. Proteaceae, вѣчнозеленые кустарники съ простыми, иногда иглообразными листьями, часто покрытыми шелковистыми волосками, густыми соцвѣтіями, съ 4-численными цвѣтками и деревянистыми плодами со многими крылатыми сѣменами. Растутъ въ Австраліи и Тасманіи, культивируются во многихъ видахъ, особенно въ Италіи, гдѣ они содержатся на открытомъ воздухѣ.

Банксова земля, или *Бенкслэндъ* (Banksland), о-въ Сѣв. Ледов. океана, въ Сѣв. Америкѣ, подъ 73° с. ш., отдѣляется отъ о-ва Мельвиля Б. проливомъ, а отъ Земли принца Альберта проливомъ принца Уэльса; открытъ въ 1819 г. Парри.

Банксъ, сэръ Джозефъ, баронетъ, англійск. естествоиспытатель, род. въ 1744 г.; въ 1769—71 г. сопровождалъ Кука въ его первомъ путешествіи вокругъ свѣта; въ 1772 г. посѣтилъ Шетландскіе о-ва, гдѣ на о. Стаффа открылъ базальтовыя колонны; въ 1778 г. основалъ African Association. Ум. въ 1820 г. Соч. его: „An account of Staffa“, „Circumstances relative to Merino sheep“ и др.

Банкъ (фр.), въ азартныхъ играхъ денежная сумма, лежащая предъ однимъ изъ участниковъ—„банкиромъ“, „банкометомъ“, который „держитъ Б.“ и противъ котораго играютъ всѣ остальные *(понтёры)*. Играть „va banque!“ означаетъ играть на всю сумму „банка“, въ перенос. смыслѣ—ставить все на карту, вести отчаянную игру.

Банникъ, цилиндрическая щетка изъ твердой щетины, надѣтая на древко и служащая для чистки орудій и протиранія (баненія) ихъ послѣ каждаго выстрѣла. Въ настоящее время, съ введеніемъ бездымнаго пороха, необходимость употребленія Б. во время

Баньянъ въ Ботаническомъ саду въ Бейтензоргѣ (на Явѣ).

боевой стрѣльбы, если не устранена совершенно, то въ значительной степени ослабѣла. *Б. кардовые* употреблялись при орудіяхъ, стрѣлявшихъ снарядами со свинцовой оболочкой, и служили для очистки каналовъ орудій отъ засвинцеванія; отличаются отъ обыкновенныхъ тѣмъ, что вмѣсто щетинной щетки на нихъ щетка металлич. *К. О.*

Баннокбернъ (Bannockburn), гор. въ Шотландіи, 2.444 жит. Въ 1314 г. Брюсъ (*см.*) одержалъ здѣсь надъ англичанами побѣду, обезпечившую независимость Шотландіи.

Бантенгъ, Bos banteng, видъ дикихъ быковъ, наиболѣе красивый представитель быковъ съ длинными изогнутыми рогами до 50 см. длины; шерсть темная сѣробурая, ляжки, нижняя половина ногъ и наружный уголъ уха бѣлые. Живетъ на Зондскихъ островахъ и въ Индо-Китаѣ, въ молодости легко приручается. *М. Н.*

Бантингово лѣченіе, діэтетич. методъ лѣченія ожирѣнія, предложенный Гарвеемъ (ум. въ 1877 г.) и впервые испробованный Бантингомъ въ 1863 г., состоитъ въ питаніи исключительно нежирн. мясомъ, рыбой, овощами, чаемъ и красн. виномъ и возможно малымъ количествомъ хлѣба.

Ба-нту, см. *Африка*, IV, 324.

Бантъ, мѣстечко и мор. курортъ въ Ольденбургѣ, 22.367 жит.

Бантышъ-Каменскій, Дмитрій Николаевичъ, сынъ послѣдующаго, род. въ 1788 г., въ 1800 г. поступилъ „юнкеромъ“ въ московскій архивъ коллегіи иностр. дѣлъ, гдѣ занимался подъ руководствомъ отца; въ 1816 г. поступилъ на службу къ малороссійскому губернатору кн. Рѣпнину, у котораго былъ правителемъ канцеляріи, и здѣсь много работалъ въ малороссійск. архивахъ; въ 1825—28 г. былъ тобольскимъ губернаторомъ, а въ 1835—38 виленскимъ; ум. въ 1850 г. Изъ литературныхъ трудовъ его наиболѣе цѣннымъ является „Исторія Малой Россіи“ (4 т.); кромѣ того, имъ составлены „Словарь достопамятныхъ людей русской земли“ (8 т.), „Біографіи россійскихъ генералиссимусовъ и генералъ-фельдмаршаловъ“ (4 ч.) и „Дѣянія знаменитыхъ полководцевъ и министровъ, служившихъ въ царствованіе Петра Великаго“ (2 ч.).

Бантышъ-Каменскій, Николай Николаевичъ, извѣстный археографъ, начальникъ московск. архива коллегіи иностр. дѣлъ, род. въ 1737 г., учился сперва въ нѣжинской греческой школѣ, затѣмъ въ духовн. академіяхъ кіевской и московской, наконецъ, въ моск. университетѣ. Въ 1762 г. поступилъ на службу въ московскій архивъ, гдѣ занимался подъ руководствомъ Миллера, и скоро обратилъ на себя вниманіе своимъ усердіемъ и любовью къ дѣлу; съ 1783 г. до самой своей смерти (въ 1814 г.) Б.-К. управлялъ московскимъ архивомъ и, неутомимо работая надъ приведеніемъ его въ порядокъ, составилъ много цѣнныхъ историческихъ трудовъ. Сюда относятся: „Дипломатическое собраніе дѣлъ между Россійскимъ и Польскимъ дворами“ (5 т.), „Дипломатическое собраніе дѣлъ между Россійскимъ и Китайскимъ государствами, съ 1619 по 1792 г.“, „Реестръ и описаніе малороссійскихъ и татарскихъ дѣлъ“, „Исторія объ уніи“ и мн. др.

Бану (множ. число „бани“), румынская монета=$^1/_{100}$ лева (соотв. франц. сантиму)=$^3/_8$ коп.

Банфи (Bánffy), Дезидерій, баронъ, венгерск. политич. дѣятель, род. въ 1843 г., по возстановленіи венгерск. конституціи (1867) вступилъ въ парламентъ, гдѣ сталъ на сторону Тиссы. По назначенію послѣдняго, онъ управлялъ двумя комитатами въ Семиградіи и строго проводилъ здѣсь мадъяризаціонн. политику Тиссы. Съ 1892 до 1895 г. Б. былъ президентомъ палаты депутатовъ, въ 1895 г., послѣ отставки Векерле, занялъ постъ министра-президента и, въ качествѣ послѣдняго, провелъ церк.-политич. законы о принятіи іудейской религіи въ число исповѣданій, признанныхъ государствомъ, и о свободномъ отправленіи богослуженія. Въ 1899 г. Б. вышелъ въ отставку, вынужденный къ тому оппозиціей, которая устроила ему обструкцію. Избранный въ 1905 г. въ венгер. палату депутатовъ, онъ примкнулъ къ оппозиціонной коалиціи и содѣйствовалъ паденію Тиссы. При новомъ кабинетѣ Фейервари Б. въ

первомъ же засѣданіи палаты внесъ предложеніе объ отказѣ отъ платежа налоговъ и поставки новобранцевъ. Въ 1906 г. Б. выступилъ изъ оппозиціонной коалиціи и въ открытомъ письмѣ къ Фейервари убѣждалъ послѣдняго настаивать передъ короной на необходимости соблюдать конституцію и назначить новые выборы.— Написалъ „Національная политика Венгріи“ (1902, на венгер. яз.). Ср. *Австро-Венгрія*, (I, 289/90) и *Венгрія*.

Банфширъ, гористое графство въ сѣв. Шотландіи, 1.777 кв. км., 61.488 ж. Глав. занятія населенія—скотоводство, земледѣліе (воздѣлыв. 37% всей площади) и рыболовство (сельди).

Банфъ (Banff), главн. гор. графства Банфширъ въ Шотландіи, у залива Морэ Фертъ, 7.161 жит. (вмѣстѣ съ сос. г. Макдефомъ); знач. рыболовство.

Банъ (отъ иллирійскаго „боянъ“ или славянск. „панъ“), въ древнемъ хорватскомъ государствѣ высшій сановникъ, по власти уступавшій только королю; въ Венгріи Б. назывался правитель нѣсколькихъ пограничныхъ областей. Б. назначался королемъ и пользовался въ своемъ банатѣ верховною властью въ политическихъ, судебныхъ и военныхъ дѣлахъ. Самыми значительными банатами были Далмація, Кроація, Славонія, Боснія, Маховъ и Черени; но послѣ битвы при Могачѣ (въ 1526 г.) турки постепенно овладѣли однимъ банатомъ за другимъ, такъ что должность Б. сохранилась только въ соединенныхъ Далмаціи и Кроаціи. Въ настоящее время Б-омъ называется правитель Кроаціи и Славоніи, назначаемый венгерскимъ правительствомъ.

Бань, *Валь де Б.* (Val de Bagnes), живоп. и богатая глетчерами альп. долина въ швейцар. кантонѣ Валлисъ, между горами Комбенъ и Плёрэръ, орошается рѣкой Дрансой, 4.062 жит.

Баньеръ де Бигоръ (Bagnères de Bigorre), гор. во франц. департ. Верхн. Пиренеевъ, на р. Адуръ, 550 метр. надъ ур. м., оживл. курортъ въ Пиренеяхъ, 6.983 жит. Цѣлебные источники, числомъ ок. 50, содержатъ сѣрнокис. известь, съ небольш. количествомъ желѣза, темп. 15—51°. Климатъ даже зимой очень мягкій и ровный.

Баньеръ де Люшонъ (Bagnères de Luchon), гор. и изв. курортъ въ франц. департ. Верхней Гаронны, въ красивой пиренейской долинѣ, при сліяніи рр. Пикъ и Онъ, 625 метр. надъ ур. м.; 3.260 жит. Источники—частью сѣрные (49), частью желѣзистые (4) различной температуры (16—64° Ц.).

Баньи ди Лукка (Bagni di Lucca), или *Б. а Корсена*, изв. курортъ въ итальянск. провинціи Лукка, 1.098 ж.; сѣрные источники (31—56° Ц.).

Баньи санъ Джуліано (Bagni san Giuliano), курортъ въ итальян. пров. Пиза, 1.087 ж., источники (24—39° Ц.) содержатъ сѣрнокислыя щелочи и назначаются при ревматизмѣ и нервн. болѣзняхъ.

Баньо, такъ во Франціи назывались тюрьмы, которыми въ 1748 г. была замѣнена средневѣковая ссылка на галеры. Первая изъ нихъ была устроена въ Тулонѣ, слѣдующія въ Брестѣ и въ Рошфорѣ. При Людвикѣ XIV въ Б. помѣщались не только важные уголовные преступники, но и множество протестантовъ, а также лица неугодныя правительству. Узникамъ въ Б. накладывалось клеймо на правомъ плечѣ, они содержались постоянно въ цѣпяхъ и употреблялись для самыхъ грязныхъ работъ. Послѣ революціи Б. были сохранены, но характеръ ихъ былъ нѣсколько смягченъ; заключенные стали въ нихъ заниматься ремеслами и получали за свой трудъ небольшое вознагражденіе. Въ 1832 г. отмѣнено наложеніе клейма, а затѣмъ Наполеонъ III окончательно замѣнилъ Б. ссылкою въ каторжныя колоніи Кайенны и др.

Баньо-ди-Романья (Bagno di Romagna), курортъ въ итал. провинціи Флоренція, въ долинѣ Савіо, 596 жит., натровые источники (41—44°).

Баньоль (Bagnoles-de-l'Orne), курортъ во фран. деп. Орнъ, желѣзистые (10,3°) и сѣрные (26°) источники.

Баньялука, укрѣпленный окр. гор. въ Босніи, на р. Врбасѣ, 13.566 жит. (половина магометанъ).

Баньянъ, Ficus bengalensis (F. indica), видъ изъ сем. тутовыхъ, одно изъ самыхъ замѣчательныхъ растеній въ лѣсахъ Остъ-Индіи, пользуется больш. почетомъ у браманистовъ. Б.— высокое дерево съ толстымъ стволомъ,

Баобабъ въ западно-африканской саваннѣ.

большой, широкой, плоской кроной и блестящими темнозелеными листьями. Сѣмена его прорастаютъ на вѣткахъ деревьевъ, куда заносятся птицами; корни спускаются до земли и здѣсь быстро развиваются, а пріютившее сѣмя дерево скоро погибаетъ. Горизонтально отходящія вѣтви Б. пускаютъ внизъ воздушные корни, которые, вростая въ почву, даютъ начало новымъ стволамъ и образуютъ съ теченіемъ времени цѣлый лѣсъ. Листовая крыша почти непроницаема для дождя и свѣта, такъ что подъ этимъ сводомъ даже днёмъ царитъ полутьма. Подъ такой крышей иногда могутъ помѣщаться цѣлыя деревни. У одного дерева насчитали 350 большихъ и до 3000 меньшихъ стволовъ. У деревьевъ, считаемыхъ священными, укорененіе облегчаютъ, заставляя корни расти чрезъ бамбуковыя трубки, при основаніи которыхъ землю заботливо разрыхляютъ и поливаютъ. Плоды Б. съѣдобны. Изъ стволовъ добыв. каучукъ, гуммилакъ и лубяныя волокна.

М. Н.

Баньяны, каста купцовъ въ Остъ-Индіи, ок. 3 милліон. человѣкъ, всего больше распространена въ сѣверо-западныхъ провинціяхъ Индіи и въ Бенгаліи. Родина Б.—Гуджератъ, откуда они ведутъ торговыя сношенія съ берег. Персидск. залива, Аравіей и вост. Африкой.

Баня, въ химіи аппаратъ для равномѣрнаго нагрѣванія веществъ. Б. представляетъ собой сосудъ съ водой, пескомъ и т. п., въ который погружаютъ другой сосудъ, содержащій подлежащее нагрѣванію вещество. Непосредствен. дѣйствію огня подвергается Б., а нагрѣтое содержимое ея (вода, песокъ) передаетъ свою теплоту нагрѣваемому веществу. Въ тѣхъ случаяхъ, когда нужно достигнуть температуры выше 100°, вмѣсто воды употребляютъ для Б. насыщенные растворы солей или масла, точка кипѣнія кот. выше 100°.

Баобабъ, Adansonia, родъ растеній изъ сем. мальвовыхъ, деревья въ Африкѣ и Австраліи съ пальчато 3 — 9-сложными листьями; цвѣтки одиночные, свѣшиваются изъ угловъ листьевъ, плоды удлиненные съ деревянистой кожурой, мучнистымъ мясомъ и многочислен. почковидными сѣменами. 3 вида. A. digitata, достигаетъ 12 — 22 м. высоты, окружность ствола доходитъ до 47 м. и болѣе, съ громадной полушаровидной кроной 38—48 м. въ поперечникѣ; вѣтви на краяхъ свѣшиваются почти до самой земли; большіе бѣлые цвѣтки сидятъ на длинныхъ, до 1 м., цвѣтоножкахъ. Большую часть года дерево безлистно, покрыто сѣроватобурыми плодами, похожими на дыню, до 45 см. дл. Б. достигаетъ весьма глубокой старости — нѣсколькихъ тысячъ лѣтъ. Б. родомъ изъ тропич. Африки, но культивируется въ Индіи и Ю. Америкѣ. У туземцевъ Б. пользуется большимъ почетомъ и приноситъ имъ немаловажную пользу. Въ зап. Африкѣ Б. служитъ неграмъ жилищемъ, въ вост. Африкѣ въ его дуплахъ находитъ пріютъ мелкій скотъ; его легкая, бѣлая древесина идетъ на лодки; листья употребляются въ пищу; кисловатая сердцевина плода даетъ прохладит. напитокъ, лубъ — веревки и матеріалъ для бумаги и т. д. *М. Н.*

Бапомъ (Bapaume), гор. и быв. крѣпость во франц. департ. Па-де-Кале, между р. Шельдой и Соммой, 3.113 ж.; 2 — 3 янв. 1871 г. у Б. происходило между пруссаками и франц. сѣв. арміей Федэрба сраженіе, которое обѣ стороны разсматривали потомъ какъ свою побѣду.

Баптистерій, у грековъ и римлянъ названіе теплаго отдѣленія бани, гдѣ былъ бассейнъ. Въ христіанскую эпоху такъ стала называться особая постройка или пристройка, предназначенная для совершенія обряда крещенія. Б. были большею частью сводчатые и многоугольные, съ бассейномъ по срединѣ. *Н. Т.*

Баптисты (отъ βαπτίζειν, погружать, крестить), христіанская секта. Родиной ея является Англія. Прослѣдить связь англійскаго баптизма съ континентальнымъ анабаптизмомъ (*см.*) не представляется возможности. Дошедшія до насъ свѣдѣнія скорѣе говорятъ за самостоятельное зарожденіе англійскаго баптизма подъ общимъ вліяніемъ эпохи пробужденія народнаго самосознанія, чѣмъ за преемственность его отъ анабаптистовъ временъ континентальныхъ

крестьянскихъ войнъ и реформаціи. Соціальная и политическая программа баптизма слишкомъ разнится отъ общественныхъ взглядовъ и цѣлей Томаса Мюнцера и Іоганна Лейденскаго—этихъ вождей, пророковъ и вдохновителей анабаптистовъ, — чтобы можно было предполагать прочную взаимную связь и преемственность между этими общественно-религіозными движеніями. Исторія возникновенія англійскаго баптизма, свѣдѣнія объ организаціи первыхъ баптистскихъ общинъ—также весьма туманны и гадательны. Однако съ большей достовѣрностью можно утверждать, что первая община англійскихъ Б. возникла ок. 1609 г. въ Амстердамѣ, куда принуждены были, изъ-за правительственныхъ преслѣдованій, выселиться приверженцы различныхъ англійскихъ сектъ. Эта „англійская баптистская церковь“ опубликовала въ 1611 г. „исповѣданіе вѣры англичанъ, живущихъ въ Амстердамѣ въ Голландіи“, при чемъ о крещеніи въ немъ говорилось: „каждая церковь должна принимать всѣхъ своихъ членовъ чрезъ посредство крещенія, послѣ исповѣданія ими вѣры и признанія своихъ грѣховъ подъ вліяніемъ проповѣди евангелія. Поэтому церкви, организованныя какимъ бы то ни было инымъ образомъ и состоящія изъ какихъ бы то ни было другихъ людей,—не согласны съ завѣтомъ Христа. Крещеніе погруженіемъ въ воду есть внѣшній признакъ смерти для грѣха и перехода въ новую жизнь; поэтому оно никоимъ образомъ не можетъ совершаться надъ дѣтьми“. Мы видимъ, что этотъ взглядъ на крещеніе повсюду сохраненъ баптистами и до сего времени.

Въ Англіи первая община Б. основалась тайно 12 сентября 1633 г. Другая община возникла такимъ же образомъ въ 1639 г. Къ 1644 г. мы имѣемъ свѣдѣнія уже о „семи баптистскихъ церквахъ г. Лондона“, которыя совмѣстно опубликовали свое новое „исповѣданіе вѣры“. Въ этомъ документѣ болѣе всего интересенъ параграфъ объ отношеніи Б. къ „гражданской власти“: они признаютъ себя обязанными повиноваться ей во всемъ, *кромѣ вопросовъ вѣры*. „Мы должны,—говорится въ исповѣданіи,—повиноваться только Христу, исповѣдуя и сохраняя свою вѣру даже среди всѣхъ испытаній и горестей, жертвуя своимъ имуществомъ, женами, дѣтьми, отцами, матерями, братьями, сестрами и даже собственной жизнью, памятуя всегда, что мы должны повиноваться Богу больше, чѣмъ людямъ“. Исходя изъ этихъ непреклонныхъ принциповъ, Б. всегда вели упорную борьбу за политическую эмансипацію. Англійскіе Б. сильно преслѣдовались властями, и въ частности Кромвеллемъ, который считалъ Б. опасными революціонерами. Б. продолжали борьбу и добились своего оффиціальнаго признанія въ 1689 г., когда на нихъ былъ распространенъ Act of Toleration.

Б., объединенные общимъ стремленіемъ, которое ясно отражало недовольство соціальнымъ и политическимъ положеніемъ широкихъ слоевъ населенія Англіи того времени, дробились на нѣсколько толковъ. Предметомъ спора всегда было различное пониманіе тѣхъ или иныхъ мѣстъ Библіи (особенно по вопросу о предопредѣленіи) и внѣшнее проявленіе обряда крещенія, этого символа недовольныхъ. Эти обрядовыя и догматическія тонкости не мѣшаютъ, однако, Б., когда того требуютъ обстоятельства, выступать единодушно на защиту общихъ интересовъ.

Политическое угнетеніе и преслѣдованія, вѣчная неувѣренность въ завтрашнемъ днѣ создали такое настроеніе среди баптистскихъ организацій, что призывъ къ переселенію за океанъ, въ невѣдомые края Америки, находилъ откликъ почти въ каждой семьѣ сектантовъ. Въ 1639 г. Роджеръ Вильямсъ—пуританскій священникъ, переселившійся въ 1630 г. изъ Англіи въ Массачусетсъ, но изгнанный оттуда за отрицаніе компетенціи гражданскихъ властей въ вопросахъ религіи—основалъ въ Провиденсѣ первую въ Сѣв. Америкѣ баптистскую церковь. Изъ поселеній, основанныхъ Вильямсомъ и его единомышленниками, выросъ новый штатъ Родъ-Айлендъ; вмѣстѣ съ другими переселенцами того времени, въ большинствѣ принадлежавшими къ различнымъ сектамъ, Б. совершили здѣсь огромную культурную работу

первыхъ піонеровъ. Въ Америкѣ баптизмъ развивался сначала медленно: въ 1707 г. у Б. было только 17 общинъ. Ихъ ряды сильно пополнились во время войны за освобожденіе негровъ, въ которой Б. приняли самое близкое участіе.

Главныя подраздѣленія въ баптизмѣ слѣдующія: частные Б. (Particular Baptists) и общіе Б. (General Baptists), также называющіеся Free will Baptists или Universal Baptists. Между этими двумя главнѣйшими отраслями Б. идетъ споръ по вопросу о „предопредѣленіи": вторые придерживаются арминіанскихъ взглядовъ на этотъ вопросъ, а первые отстаиваютъ кальвинистическую точку зрѣнія. Третьей группой по численности и значенію можно признать такъ называемыхъ Б.-субботниковъ (Seventh-Day Baptists). Къ болѣе мелкимъ отвѣтвленіямъ относятся пейселіанцы, Б. отрицающіе миссіонерство (Hard-Shell Baptists), тункеры, Б.-скакуны, Snake-Baptists, вейнбренеріанцы, „Six-principles Baptists", „апостолы Христа", и многіе другіе.

На европейск. континентѣ баптизмъ получилъ особенно значительное распространеніе въ половинѣ прошлаго столѣтія. Съ особенной силой онъ проявился въ Германіи, гдѣ вызвалъ замѣтное общественное движеніе, находя себѣ приверженцевъ гл. образомъ въ ремесленныхъ слояхъ населенія.

Всемірный конгрессъ Б., состоявшійся 28 іюня 1905 г. въ Лондонѣ, насчитываетъ „крещеныхъ по вѣрѣ" Б. всего около 6 милліоновъ. Кромѣ того общество „Апостолы Христа", существующее въ Америкѣ и насчитывающее около милліона членовъ, настолько близко подходитъ къ Б., что конгрессъ счелъ возможнымъ считать его въ числѣ своихъ организацій. Подъ непосредственнымъ наблюденіемъ и вліяніемъ Б. находится также большое количество школъ для взрослыхъ и дѣтей. Въ виду этого конгрессъ установилъ, что всего лицъ, входящихъ въ баптистскую организацію, примыкающихъ къ ней или находящихся подъ ея вліяніемъ, насчитывается во всемъ мірѣ около 20 милліоновъ. Собственно Б. распредѣляются по главнѣйшимъ странамъ такимъ образомъ: въ Америкѣ—$3^1/_2$ милліона (изъ нихъ 2.110.000 негровъ); въ Англіи около милліона; въ Индіи—200.000; въ Китаѣ—126.000; въ Россіи—43.000; въ Швеціи—43.870; въ Германіи—34.000; въ Австро-Венгріи—9.783; Конго—9.000. Кромѣ того, приверженцы Б. имѣются въ Италіи, Франціи, Японіи, Голландіи, Норвегіи, Даніи, Финляндіи, Австріи, на о. Ямайкѣ и въ др. мѣстахъ. Б. имѣютъ въ своемъ распоряженіи нѣсколько организованныхъ обществъ, дѣйствующихъ въ цѣляхъ распространенія баптизма. Въ настоящее время Б. всѣхъ странъ объединены въ „Баптистскій Всемірный союзъ", къ которому примкнуло и общество „Апостолы Христа". Этотъ союзъ время отъ времени устраиваетъ свои всемірные конгрессы. Кромѣ всемірныхъ, бываютъ конгрессы, охватывающіе ту или иную страну свѣта: такъ въ 1908 г. состоялся общеевропейскій конгрессъ Б.; было также нѣсколько американскихъ конгрессовъ.

Въ послѣднюю четверть XIX в. значительное распространеніе баптизмъ получилъ въ *Россіи*, придя къ намъ изъ Германіи. Б. въ Россіи подраздѣляются на двѣ основныя группы: природные Б. и Б., перешедшіе изъ православія. Природные Б., насчитывающіе 23.000 человѣкъ,—въ большинствѣ случаевъ нѣмецкаго происхожденія. Они разселены по преимуществу въ Прибалт. краѣ, а также встрѣчаются въ значит. числѣ среди нѣмецкихъ колонистовъ Новороссіи, Кавказа и Волги. Съ ними тѣсно связана организація Б. русскаго происхожденія, насчитывающая 20.000 человѣкъ обоего пола, не считая дѣтей. Первое проявленіе баптизма среди южнорусскаго населенія относится къ 1869 г., когда —11 іюня—крестьянинъ деревни Карповки, Херсонской губ., елизаветград. уѣзда Ефимъ Цимбалъ былъ крещенъ въ рѣкѣ Сугаклеѣ нѣмецкимъ колонистомъ Абрамомъ Унгэромъ, рукоположеннымъ для Россіи, вмѣстѣ съ В. О. Павловымъ, гамбургскимъ пресвитеромъ и проповѣдникомъ Онкеномъ. Съ этого же года начинается преслѣдованіе Б. въ Россіи. Баптизмъ прежде всего сталъ распространяться среди сектантовъ-штундистовъ, между кото-

рыми въ то время уже намѣчалось два теченія: болѣе богатая и хозяйственная часть сектантовъ не хотѣла итти такъ далеко по пути раціонализма, какъ того требовали наименѣе обезпеченные „братья“ штундисты. Послѣдніе желали перестроить жизнь на чисто евангельскихъ началахъ, стремясь осуществить коммунистическія требованія евангелія, въ то время какъ первые ограничивались проповѣдью личнаго самосовершенствованія, широкой благотворительности и взаимопомощи. Изъ села Карповки баптизмъ быстро сталъ распространяться по югу Россіи, выдвинулъ рядъ талантливыхъ дѣятелей, какъ М. Ратушный, И. Рябошапка, В. Павловъ, А. Капустянъ, Лясоцкій, И. Прохановъ, братья Ивановы и др., и сталъ увлекать за собой все больше и больше послѣдователей изъ рядовъ господствующей церкви. Наиболѣе энергичные его работники, подражая апостоламъ Христа, совершали огромныя путешествія по Россіи, повсюду проповѣдуя свои взгляды и закладывая маленькія ячейки будущей всероссійской организаціи.

Законодательство о Б. существуетъ въ Россіи съ 1879 г., когда въ I ч. XI тома была включена 1106 ст., въ которой говорится: „Б. безпрепятственно исповѣдываютъ свое вѣроученіе и исполняютъ обряды вѣры по существующимъ у нихъ обычаямъ. Общественное богослуженіе они отправляютъ въ устроенныхъ или отведенныхъ ими для сего, съ разрѣшенія губернатора, домахъ“. Въ томъ же году были опубликованы особыя „правила о веденіи метрическихъ записей браковъ, рожденія и смерти Б.“, а также предуказано, что „избираемые Б-ми духовные наставники (старшины, учители, проповѣдники) могутъ совершать обряды и произносить проповѣди не иначе, какъ по утвержденіи въ семъ званіи губернаторомъ. Духовные наставники изъ иностранцевъ обязаны принести присягу на вѣрность службы во время пребыванія ихъ въ Россіи“.

Несмотря, однако, на эти совершенно ясныя постановленія закона, неоднократно подтвержденныя сенатскими разъясненіями, духовная и административная власть принимала всевозможныя мѣры противъ Б. К. П. Побѣдоносцевъ уничтожаетъ, вопреки сенату, разницу между Б. и штундистами, а этихъ послѣднихъ причисляетъ къ разряду „особо вредныхъ сектъ“, и положеніе комитета министровъ 4 іюля 1899 г. объявляетъ ее „одной изъ наиболѣе опасныхъ въ церковномъ и государственномъ отношеніяхъ“, такъ какъ послѣдователи ея,—по утвержденію „положенія“,—„отвергая всѣ церковные обряды и таинства, не только не признаютъ никакихъ властей и возстаютъ противъ присяги и военной службы, уподобляя вѣрныхъ защитниковъ престола и отечества—разбойникамъ, но и проповѣдуютъ соціалистическіе принципы, какъ, напримѣръ, общее равенство, раздѣлъ имуществъ и т. п.“, и что „ученіе ихъ въ корнѣ подрываетъ основныя начала православной вѣры и русской народности“. Несмотря на то, что сенатъ рѣшительно возстаетъ противъ примѣненія этого положенія къ Б., кассировавъ рядъ судебныхъ приговоровъ противъ нихъ, на практикѣ это распоряженіе комитета министровъ, инспирированное К. П. Побѣдоносцевымъ, получило самое широкое примѣненіе: Б. стали преслѣдовать въ административномъ порядкѣ, высылая ихъ по преимуществу въ самыя глухія мѣста Закавказья, а также ссылая въ сѣверныя губерніи и въ Сибирь. Массовыя преслѣдованія Б. продолжались вплоть до указа о вѣротерпимости (17 апрѣля 1905 г.).

Съ самаго своего появленія въ Россіи Б. стремились создать среди своихъ приверженцевъ строгую организацію; начало ея было положено въ 80-хъ гг., когда баптистъ И. И. Вилеръ, нынѣ умершій, устроилъ въ одной изъ меннонитскихъ колоній юга Россіи первую тайную соединенную конференцію русскихъ Б., на которой, между прочимъ, были объединены т. назыв. старо-штундисты съ Б. Послѣ этой конференціи возникъ „Союзъ Б. Россіи“, который подраздѣляется въ Европ. Россіи на южно-русское, западно-русское, польское, литовское и эстонское отдѣленія, въ Азіатской же Россіи дѣйствуетъ „Сибирскій отдѣлъ

русскихъ евангельскихъ христіанъ-баптистовъ". Къ 1905 г. „союзъ" насчитывалъ 137 церквей-общинъ при 414 миссіонерахъ. На мѣстахъ баптистскія общины-церкви пользуются широкимъ самоуправленіемъ; всѣ свои нужды и затрудненія онѣ разрѣшаютъ на районныхъ съѣздахъ. Помимо этихъ съѣздовъ, у русскихъ Б. бываютъ ежегодныя конференціи, на которыя съѣзжаются уполномоченные районовъ. Высшей инстанціей, рѣшеніе которой равно обязательно для всѣхъ, являются періодически повторяющіеся всероссійскіе съѣзды.

Въ дни преслѣдованій русскіе Б. пользовались широкой матеріальной и моральной помощью зап.-европейскихъ, и особенно американскаго, союзовъ Б.

Въ 80-хъ гг. зарождается собственная литература Б. Помимо рукописныхъ сборниковъ, духовныхъ пѣсенъ и стиховъ, помимо различныхъ „посланій", „словъ", „разсказовъ", „поученій" и т. п. рукописной литературы, у Б., трудами И. С. Проханова съ друзьями, возникаетъ первый нелегальный журналъ „Бесѣда", издававшійся съ іюня 1890 г. тайно въ Россіи на гектографѣ и литографскомъ станкѣ, сначала во Владикавказѣ, а съ 1891 и до 1892 г. въ Петербургѣ. Преслѣдованія заставили перенести изданіе за границу. Въ 1894—95 гг. „Бесѣда" выходила въ Стокгольмѣ, съ 1896 г. пришлось перевести ее въ Лондонъ, гдѣ она просуществовала съ перерывами еще два года. Все время своего изданія, особенно изъ Стокгольма, „Бесѣда" правильно и въ значительномъ количествѣ доставлялась въ Россію (главн. обр. черезъ Финляндію). Въ „Бесѣдѣ" хорошо отражались богословскіе, политическіе и соціальные взгляды Б., а также ихъ дѣйствительное положеніе въ Россіи, и въ настоящее время она даетъ весьма цѣнные матеріалы для исторіи и изученія русскаго баптизма. Кромѣ „Бесѣды", Б. выпускали въ свѣтъ (по преимуществу за границей) отдѣльныя брошюры, редактирован. либо руководит. „Бесѣды", либо Б.-эмигрантами, по большей части поселившимися въ г. Тульчѣ въ Румыніи. Однимъ изъ такихъ изданій, имѣющимъ существенное значеніе, было „Исповѣд. вѣры и устройство общинъ крещеныхъ христіанъ, называемыхъ обыкновенно баптистами, съ доказательствами изъ священнаго писанія". Подтверждая въ догматической своей части взгляды, общіе всѣмъ Б. и изложенные выше, „исповѣданіе" останавливается въ § 14 на вопросѣ „о гражданскомъ порядкѣ". „Мы вѣруемъ,— говорится здѣсь,—что власти отъ Бога установлены, и что Онъ облекаетъ ихъ властью для защиты добрыхъ и для наказанія злодѣевъ. Мы считаемъ себя обязанными оказывать безусловное повиновеніе ихъ законамъ, если эти законы не ограничиваютъ свободнаго исполненія обязанностей нашей христіанской вѣры, и тихою и безмятежною жизнію во всякомъ благочестіи облегчать имъ ихъ тяжелую задачу. Мы считаемъ себя также обязанными по Божію повелѣнію молиться за правительство, чтобы оно по Его волѣ и подъ Его милостивой защитой такъ употребляло ввѣренную ему власть, чтобы ею могли быть сохранены миръ и правосудіе. Мы признаемъ, что злоупотребленіе клятвы воспрещено христіанамъ, но что клятва (присяга)— именно благоговѣйное, торжественное призываніе нашего Бога во свидѣтели истины, — законно требуемая и даваемая, есть только молитва въ необыкновенной формѣ. Мы вѣруемъ, что правительство, которое и при Новомъ Завѣтѣ не напрасно носитъ мечъ, имѣетъ право и обязанность по Божіему закону наказывать смертію и употреблять мечъ противъ враговъ страны въ защиту ввѣренныхъ ему подданныхъ, а посему мы считаемъ себя обязанными нести военную службу, когда потребуетъ отъ насъ этого правительство. Однако, мы можемъ сердечно соединяться и съ тѣми, которые не раздѣляютъ нашего убѣжденія относительно присяги и военной службы. Мы не видимъ себѣ препятствій, со стороны нашей вѣры, занимать правительственныя должности". Эта весьма осторожная формулировка отношенія къ старому порядку — очень характерна для всего русскаго баптизма. Но и въ этой осторожной формулировкѣ мы ясно видимъ, что дѣятельность правитель-

ства стараго порядка одобрялась Б-ами постольку, поскольку она не нарушаетъ „свободнаго исполненія обязанностей“ ихъ вѣры. А для ихъ „вѣры“ была необходима свобода слова, такъ какъ они хотѣли проповѣдывать свою вѣру; свобода совѣсти, такъ какъ они хотѣли открыто исповѣдывать то, во что они вѣрили; свобода собраній, такъ какъ имъ нужно было собираться самимъ для выполненія установленныхъ обрядовъ богомоленія и собирать другихъ для проповѣди; наконецъ, свобода печати,—ибо имъ нужно было издавать свои книги какъ для своей потребности, такъ и для пропаганды. Имъ нужна была, т. обр., хоть самая умѣренная, но конституція. Б. — это монархисты-конституціоналисты, цѣнящіе парламентскій строй и желающіе полнаго отдѣленія церкви отъ государства.

Послѣ манифестовъ 17 апрѣля и 17 октября 1905 г. Б. повсюду стали легализировать свою организацію. Они выстроили во многихъ мѣстахъ общественные дома для собраній, еще болѣе усилили пропаганду своихъ принциповъ, широко развивъ издательскую дѣятельность. Помимо множества брошюръ, листковъ, памфлетовъ, книжекъ, Б. издаютъ нѣсколько правильно выходящихъ въ свѣтъ журналовъ: „Баптистъ“ (Ростовъ-на-Дону), „Христіанинъ“ и какъ приложенія къ нему „Братскій Листокъ“ и „Молодой Виноградникъ“ (въ С.-Петербургѣ), „Радостную Вѣсть“ (Баку). Б. озабочены также устройствомъ своихъ низшихъ школъ для дѣтей и спеціальныхъ миссіонерскихъ семинарій. Кромѣ того, стремясь къ взаимопомощи, Б. устраиваютъ пріюты для сиротъ, различныя общественныя мастерскія и т. п. учрежденія. Баптистская молодежь объединена въ „Союзъ христіанской молодежи“, который время отъ времени устраиваетъ свои всероссійскіе съѣзды.

Литература о Б. довольно значительна на всѣхъ языкахъ. Приведемъ главнѣйшія работы: *Cramps*, „Geschichte des Baptismus“ (3 т., 1873); *Barclay*, „The inner life of the religious societies of the common wealth“ (2 т. 1879). *Armitage*, „History of the Baptists“ (1887). *Arnold*, „Der Baptismus und seine Bekämpfung“ (1887); *Chosby*, „History of the English-American Baptists“ (1738—1740 гг., 4 т.); *Backus*, „The history of the English-American Baptists“ (2 т., 1777); *Ireney*, „History of the English Baptists“ (1811); *Cox and Hoby*, „The Baptists in America“ (1836); *Джонъ Буньянъ*, „Путешествіе пилигримма въ небесную страну“ и „Духовная война“; *И. В. Каргель*, „Свѣтъ изъ тѣни будущихъ благъ“; *Отто Функе*, „Школа жизни“; *Генри Друмондъ*, „Городъ безъ храма“; *Ю. Остербломъ*, „Новѣйшія религіозныя движенія въ Эстляндіи“ („Христіанское Чтеніе“, 1885 г.); *В. Ивановъ и Д. Мазаевъ*, „Всемірный конгрессъ баптистовъ въ Лондонѣ въ 1905 г.“ (ч. I, II и III); „Пѣсни русскихъ христіанъ“, „Гусли“, „Пѣсни христіанина“, „Тимпаны“, „Кимвалы“, „Заря жизни“, „Альбомъ русскихъ проповѣдниковъ баптистовъ“; *Ар. Рождественскій*, „Южно-русскій штундизмъ“; „Матеріалы къ исторіи и изученію русскаго сектантства и раскола“, вып. I, „Матеріалы къ исторіи и изученію русскаго сектантства“, в. 6. (Англія); *Вл. Бончъ-Бруевичъ*, „Преслѣдованіе баптистовъ въ Россіи“ („Вѣст. Евр.“, 1910, V); *А. М. Бобрищевъ-Пушкинъ*, „Судъ и раскольники-сектанты“; — также всѣ выше перечисленные журналы. Много цѣнныхъ свѣдѣній напечатано въ заграничной русской періодической прессѣ. Отдѣльныя замѣтки и статьи въ изобиліи имѣются въ „Епархіальныхъ Вѣдомостяхъ“ различныхъ, особенно южныхъ, губерній и въ изданіяхъ миссіонерскихъ обществъ и братствъ, но пользоваться этимъ матеріаломъ нужно съ большой осторожностью. Въ общественныхъ и частныхъ архивахъ имѣются цѣнныя рукописи, касающіяся Б., до сего времени еще не опубликованныя. Большой матеріалъ даютъ судебныя и консисторскія дѣла послѣдней четверти XIX вѣка, касающіяся привлеченія Б. къ отвѣтственности за оказательство и распространеніе своего ученія.

В. Бончъ-Бруевичъ.

Бараба, или *Барабинская степь*, лежитъ въ каинскомъ у. Томской губ. между южн. берегомъ оз. Чаны на югѣ, р. Тарой на сѣверѣ и верховьями р. Каргата, Чулыма, Сумы и Багана на

востокѣ; на западъ идетъ почти до Иртыша. Въ центрѣ Б. лежитъ г. Каинскъ. Длина Б. по линіи ж. д. 400 верстъ, ширина съ сѣв. на югъ ок. 200 в. Рельефъ Б. равнинный, абс. высота 45—65 саж. Б. наклонена къ зап., къ Иртышу. Уровень оз. Чаны 48 саж., г. Каинскъ 52 саж. Половина Б. покрыта болотами, рѣкъ и озеръ множество (озеръ до 300,—наибольш.— Чаны, Сартланъ и Убинское); по изслѣдованіямъ Танфильева (1899) усыханія оз. Чаны и, вообще, озеръ Б. за послѣднее столѣтіе не наблюдается (въ противность существовавшему раньше мнѣнію). Сѣв. часть Б., т. н. „урманъ“, покрыта болотами, занимающими весь Обь-Иртышскій водораздѣлъ, образуя одно Васюганское или Барабинское болото. Поверхность Б. сложена изъ постгліоценовыхъ лессовидныхъ суглинковъ желтовато-бураго цвѣта („красикъ“ по Миддендорфу), покрытыхъ растительнымъ слоемъ. Болѣе половины Б. покрыто лѣсомъ (береза, осина, ива; на сѣверѣ Б.—хвойный л.), занимающимъ болѣе возвышенныя мѣста (т. н. „гривы“); травянистая растительность роскошна. Осадковъ въ Каинскѣ 350 мм. въ годъ. Ср., *Жилинскій*, „Очеркъ гидротехн. раб. въ Ишимской степи и Барабѣ“ (1907, съ атл.); *Танфильевъ* въ Труд. геол. части Каб. Е. Вел. (V, в. 1, 1902). *Л. Б.*

Барабанная перепонка, см. *ухо.*

Барабанная полость, см. *ухо.*

Барабанная струна, Chorda tympani, см. *ухо.*

Барабанъ, издавна распространенный ударный инструментъ, состоящій изъ деревяннаго или металлическаго полаго цилиндра, оба отверстія котораго затянуты кожей, закрѣпленной посредствомъ двухъ деревянныхъ обручей. На Б. играютъ палочками; звукъ его не имѣетъ опредѣленной высоты, и потому роль Б. только ритмическая. Въ оркестрахъ принимаются два рода Б—въ: 1) большой или турецкій, при которомъ имѣются обыкновенно и металлическія „тарелки“, звукъ его густой и полный; 2) малый или военный, обладающій пронзительнымъ и трещащимъ звукомъ. Послѣдній употребляется въ русской арміи, какъ въ оркестрахъ, такъ и самостоятельно въ каждой ротѣ пѣхоты для подачи сигналовъ и другихъ надобностей. Съ 1909 г. Б. оставленъ только для мирнаго времени, а въ 1910 г. это распоряженіе было отмѣнено. Существуетъ еще третій родъ Б., средній по величинѣ между двумя предыдущими — Б. цилиндрич. (фр. Caisse roulante). *Ю. Э.*

Барабанъ 1) часть револьвера *(см.)*; 2) особый цилиндръ, употребляющійся на пороховыхъ заводахъ для полировки пороховыхъ зеренъ сѣроселитрянаго (дымнаго) пороха.

Барабаны. Въ машиностроеніи Б—ми называются детали цилиндрической формы, на которыя приходится навивать различныя гибкія тѣла: канаты, цѣпи, ремни; подобные Б. встрѣчаются въ подъемныхъ машинахъ, машинахъ орудіяхъ и друг. (см. *краны*). Б—ми же называются въ литейномъ дѣлѣ приборы, назначенные для очистки литья и для измельченія матеріаловъ. Въ такихъ случаяхъ Б. представляетъ вращающійся цилиндрическій или граненый ящикъ, въ который загружается мелкое литье. При вращеніи Б. литье трется другъ объ друга, и этимъ производится очистка его поверхности отъ приставшаго песка. Точно также въ подобный ящикъ можетъ быть загруженъ матеріалъ, подлежащій измельченію, и положены какія-либо тяжелыя тѣла (чугунные шары); при вращеніи эти тѣла перекатываются и измельчаютъ матеріалъ. См. *литейное дѣло.* *А. Г.*

Барабашъ, Иванъ, черкасскій полковникъ, убитъ казаками во время возстанія Хмѣльницкаго *(см.)*.

Барабашъ, Яковъ, кошевой атаманъ Запорожскаго войска, противникъ Выговскаго *(см.)*, былъ разбитъ и убитъ послѣднимъ (ок. 1658 г.).

Барабра, или *Берабра,* нубійское племя по обѣимъ сторонамъ Нила, отъ Ассуана до Вади Гальфа, затѣмъ по Голубому и Бѣлому Нилу, ок. 40.000 чел. Б. средн. роста, стройны, руки и ноги небольш. и красивыя, мускулатура развита слабо. Черепъ продолговатый, лобъ выс., носъ прям., глаза больш. черные, волосы тоже черные, вьющіеся Б. славятся большимъ трудолюбіемъ, трезвостью и правдивостью; занимаются земледѣліемъ. По религіи они—ма-

гометане. Языкъ ихъ, родственный древнеегипетскому и коптскому, распадается на два діалекта — *кенузи* и *магази*. Вслѣдствіе бѣдности многіе Б. уходятъ изъ родной страны въ качествѣ ремесленн. и слугъ—глав. обр. въ Египетъ.—Б. очень древніе обитатели Нубіи; между древнеегипетскими феллахами и коптами съ одной стороны и Б. съ другой существуетъ тѣсное родство. Они очень рано приняли христіанство и основали государство Донгола; но въ 651 г. они стали зависимы отъ магометанъ, въ 1320 г. приняли магометанство. Въ 1810 г. они были подчинены изгнанными изъ Египта Магометомъ Али мамелюками, но скоро подчинились Египту. Ср. *J. Janko*, „Die Barabra“ („Deuts. Rundschau für Geographie u. Statistik“, т. XIII).

Л. Крж.

Баракальдо, гор. въ Испаніи, въ Бискайской провинціи, 12.709 жит.

Бараки (фр. baraque), закрытыя одноэтажныя зданія изъ легкаго матеріала, состоящія изъ одного или двухъ помѣщеній, расположенныхъ по продольной оси зданія. Б. служатъ помѣщеніемъ для войскъ, рабочихъ, больныхъ. Строительный матеріалъ (дерево, камень и т. д.), изъ котораго (возводятся Б., находится въ зависимости отъ времени, въ теченіе кот. Б. должны служить. Фундаментъ состоитъ изъ небольшого числа слоевъ камня или кирпича или изъ деревяннаго помоста, лежащаго непосредственно на землѣ или на сваяхъ. На сухой почвѣ полъ изъ одного ряда кирпичей кладется непосредственно на утрамбованную землю, на влажной почвѣ полъ кладется на каменные или деревянные устои такъ, чтобы воздухъ имѣлъ доступъ къ нижней сторонѣ его. Пространство между двумя рядами досокъ пола заполняется стружками или опилками. Потолка нѣтъ, въ крышѣ устраиваются приспособленія для вентиляціи. Б. для больныхъ, носившіе первоначально временный характеръ и употреблявшіеся только въ военное время и во время эпидемій, превратились впослѣдствіи, благодаря благотворнымъ результатамъ, въ постоянный типъ больницъ. Такіе Б. строятся на 20—30 кроватей, къ нимъ присоединяются еще помѣщеніе для персонала, ванная комната, дезинфекціонная и т. д. Въ стѣнахъ Б—овъ съ той и другой стороны устраивается рядъ оконъ, которыя должны отвѣчать 0,25 поверхности пола. Для военнаго времени употребляются разборные переносные Б. Ср. *больницы*.

Баракоа, портовый гор. и старѣйшая испанск. колонія на остр. Кубѣ (осн. въ 1512 г.), 4.937 ж. Гл. центръ вывоза банановъ.

Бараниха, Большая, р. въ Якут. обл., впад. въ Сѣв. Ледов. океанъ; 200 в. теч.

Баранова о-въ, см. *Аляска*, II, 395.

Барановичи, м. новогрудск. уѣзда, Минск. губ., 553 жит., узловая станція трехъ жел. дор., знач. торговля.

Барановка, мѣст. ново-волын. у., Волын. губ., 2.095 ж.

Барановъ, посадъ ново-александрійскаго у., Люблин. губ., 2.381 ж.

Барановъ, Николай Михайловичъ, администраторъ, род. въ 1836 г. Первоначально служилъ во флотѣ и прославился въ войнѣ 1877 г. боемъ на маленьк. пароходѣ „Веста“ противъ большого турецк. броненосца. Впослѣдствіи оказалось, что Б. въ реляціяхъ сильно преувеличилъ достигнутые въ бою результаты, и онъ долженъ былъ покинуть морскую службу, но въ 1880 г. Лорисъ-Меликовъ снова принялъ его на службу и послалъ за границу для организаціи тамъ надзора за русскими революціонерами. Вслѣдъ затѣмъ Б. былъ назначенъ губернат. въ Ковно, а послѣ 1 марта 1881 г. получилъ отвѣтственный постъ петербургскаго градоначальника. Онъ учредилъ при градоначальствѣ особый выборный „совѣтъ двадцати-пяти“, не давшій однако никакихъ положительныхъ результатовъ и скоро распущенный, ввелъ осмотры на желѣзныхъ дорогахъ и т. д. Б-ву приписываютъ извѣстную роль въ паденіи гр. Лорисъ-Меликова, но вскорѣ онъ и самъ былъ переведенъ губернаторомъ въ Архангельскъ. Въ 1883 г. онъ былъ назначенъ губернаторомъ въ Нижній-Новгородъ. Здѣсь онъ часто заставлялъ говорить о себѣ печать и общество своими рѣшительными, но не всегда законо-мѣрными дѣйствіями, особенно въ го-

лодный 1891—92 г. и во время холерной эпидеміи. Въ 1897 г. онъ покинулъ Нижній-Новгородъ и, назначенный сенаторомъ, ум. въ 1901 г.

Барановъ камень, Большой и Малый, два мыса на сѣв. оконечности Якутской области между устьями Колымы и Баранихи.

Баранта, разбойничьи набѣги, гл. обр. съ цѣлью отбить стада, прежде были въ ходу у башкиръ (*см.*).

Баранцевичъ, Казиміръ Станиславовичъ, современный русск. беллетристъ, род. 22 мая 1851 г. въ Петербургѣ въ польск. семьѣ, рано пристрастился къ чтенію, поглощая безъ разбору все, что попадалось подъ руку. Въ гимназіи, куда Б. поступилъ въ 1862 г., ученіе шло у него неважно, и Б. принужденъ былъ выйти изъ 4 класса. Въ 1870 г. со смертью отца семья его попала въ очень тяжелыя матеріальныя условія, и Б. пришлось искать заработковъ. Съ этого времени для Б. начинается жизнь интеллигент. пролетарія со службой за жалкое вознагражденіе и при чрезвычайно тяжелыхъ условіяхъ. Несмотря однако на это, Б. урывалъ время и для занятій литературой. Въ 1873 г. онъ передѣлалъ бѣлыми стихами ром. А. Толстого „Князь Серебряный“ въ драму, кот. нѣсколько разъ ставилась въ Александринск. театрѣ; но главн. обр. онъ пишетъ разсказы, повѣсти, очерки; они помѣщались въ различн. періодич. изданіяхъ, между прочимъ и въ „Отеч. Зап.“, „Дѣлѣ“, „Русск. Бог.“ и „Русск. Вѣдом.“ Отд. изд. вышли: „Подъ гнетомъ“ (1885), „Порванныя струны“ (1886), „Маленькіе разсказы“ (1887), „Новые разсказы“ (1889), „Старое и новое“ (1890), ром. „Раба“, „Тихое счастье“ (1897), „Фаустъ“, „Борцы“, „Приключенія женщины“ (1902), „Свободные сны“ (1904), „Символическіе разсказы“ (1904) и др. Небольшой, но симпатичн. и искренній талантъ свой Б. отдалъ почти исключительно столичн. бѣднотѣ, съ любовью выписывая ея маленькія радости, а особенно подчеркивая горе и несчастія, кот. стерегутъ ее со всѣхъ сторонъ. Послѣднее накладываетъ на его разсказы меланхолич. и даже пессимистич. печать. Б. писалъ также разсказы для дѣтей—„Весеннія сказки“ (1894), „Золотые дни“ (1902) и др. Многія изъ произведеній его переведены на нѣм., чешск. и польск. яз.

Баранча, рѣка Пермской губ., верхотурск. у., составляется изъ двухъ ручьевъ, берущихъ начало на вост. склонѣ Уральскаго хребта, близъ истоковъ р. Серебрянки. Б. течетъ въ очень крутыхъ берегахъ къ юго-вост., впадаетъ въ Тагилъ; дл. 65 в. По Б. расположены Верхне и Нижне-Баранчинскіе чугунноплав. заводы съ насел. ок. 5.000 ч. (1.410 рабоч.), изготовляющіе между пр. артиллерійск. снаряды (70,5 тыс. пуд. ежегодно). По притокамъ Б. находятся золотыя розсыпи.

Баранчики, см. *первоцвѣтныя.*

Баранъ, см. *овцы.*

Баранъ, стѣнобитное орудіе, см. *таранъ.*

Бараньи лбы, скалы, которымъ движущійся ледникъ придалъ форму яйцевидныхъ бугровъ, срѣзавъ углы ихъ и сгладивъ всѣ уступы. Группу такихъ бугровъ наз. также *„курчавыми скалами“*. Иногда Б. л. обладаютъ совершенной полировкой и обнаруживаютъ слабые и тонкіе штрихи; въ др. случаяхъ они сглажены весьма слабо и покрыты глубокими бороздами. *М. Н.*

Баранья, венгер. комитатъ на прав. берегу Дуная, къ югу отъ р. Дравы, 5.133 кв. км.; сѣв. часть гориста, южная и юго-восточная представляютъ собою равнину, мѣстами покрытую болотами. Почва плодородная и производитъ пшеницу, табакъ, овощи; 334.764 жит.; развито винодѣліе. Гл. гор. *Фюнфкирхенъ (Печъ).*

Баратаевъ, Михаилъ Петровичъ, князь, археологъ, род. въ 1784 г., составилъ замѣчательную коллекцію грузинскихъ монетъ, ум. въ 1856 г. Гл. соч.: „Нумизматическіе факты грузинскаго царства“.

Баратарія (Barataria), мелков. бухта въ Мексикан. заливѣ, къ з. отъ устья Миссисипи, 24 км. дл., 1,3 км. шир.

Бараташвили, Николай Мелитоновичъ, кн., грузинскій поэтъ, род. въ 1816 г. въ старой дворянской семьѣ, въ концѣ концовъ разорившейся, служилъ чиновникомъ, ум. въ 1845 г. Раннія его стихотворенія, напоминающія по духу Байрона и Лермонтова,

проникнуты чувствомъ разочарованности, сознаніемъ одиночества, горячимъ преклоненіемъ передъ природой. Въ болѣе позднихъ своихъ произведеніяхъ Б. затрогиваетъ охотно и гражданскіе мотивы („На могилѣ царя Ираклія“, поэма „Судьба Грузіи“). Съ внѣшней стороны его стихи отличаются яркостью образовъ и пластичностью языка. *В. Фр.*

Баратынскій, Евгеній Абрамовичъ, поэтъ пушкинской эпохи, род. въ 1802 г., учился въ пажескомъ корпусѣ, но не кончилъ его, служилъ въ солдатахъ (1819—1825), дослужился до офицера и вышелъ въ отставку, ум. въ 1844 г. Б.—поэтъ - мыслитель. Разсудочность преобладаетъ у него надъ чувствомъ, идеи—надъ образами. По своему міросозерцанію пессимистъ, онъ воспѣвалъ ограниченность человѣка, скуку и тоску бытія, желанность смерти, воцареніе хаоса. Обусловленный отчасти личными свойствами его психики, унаслѣдованной меланхоліей (см. его дѣтскія письма), пессимизмъ Б. коренится вмѣстѣ съ тѣмъ въ соціальныхъ условіяхъ эпохи („Послѣдній поэтъ“, „Примѣты“). О немъ см. *Венгеровъ*, „Критико-біографическій словарь“; *Андріевскій*, „Литературныя Чтенія“; *Стороженко*, „Изъ области литературы“. *В. Фр.*

Баратьери, Оресте, итал. генералъ, род. въ 1841 г., принималъ участіе въ гарибальдійскомъ движеніи въ Сициліи (1860) и Тиролѣ (1866), вступилъ затѣмъ въ итальян. армію и въ 1891 г. въ чинѣ генералъ-маіора сдѣлался губернаторомъ колоніи Эритреи. Въ войнѣ съ Абиссиніей сначала дѣйствовалъ очень успѣшно (взятіе Адуи и Кассалы въ 1894 г., побѣды въ 1895 г.) и въ 1895 г. занялъ Тигре, но въ 1896 г. былъ разбитъ на голову абиссинцами при Адуѣ. Военный судъ оправдалъ его, но сдѣлалъ ему суровый выговоръ, и въ концѣ 1896 г. Б. вышелъ въ отставку. Написалъ „Memorie d'Africa 1892—96“ (1897).

Барбадосъ, островъ въ Вестъ-Индіи, самый значит. изъ группы Мал. Антильскихъ, съ поверхностью въ 430 кв. килом. Подъ культурой находится ок. 70% всей площади; воздѣлывается глав. обр. сахарный тростникъ и хлопокъ. Островъ населенъ густо: въ 1907 г. было 194.518 жит., изъ нихъ незначит. число бѣлыхъ, остальные—потомки негровъ, освобожденныхъ въ 1835 г. Гл. гор. *Бриджтаунъ* соединенъ съ внутренностью о-ва желѣзною дорогой. Б. открытъ португальцами въ 1519 г., а съ 1625 г. принадлежитъ англичанамъ.

Барбаканъ (араб.), небольшое наружное укрѣпленіе въ видѣ узкаго прохода между двухъ стѣнъ, съ бойницами и башней въ концѣ, служившее въ средніе вѣка для прикрытія моста или городскихъ воротъ.

Барбало, *Большой* и *Малый*, двѣ горы въ Тифлисской губ., въ главномъ Кавказ. хребтѣ, выс. 10.830 и 10.310 ф.

Barbaraea, см. *сурѣпица*.

Барбари, Якопо де, итальянскій художникъ и граверъ, развился подъ вліяніемъ Беллини, въ 1472—1500 г. работалъ въ Венеціи, затѣмъ переселился въ Германію, гдѣ пріобрѣлъ большую извѣстность подъ именемъ Якова Валькъ. Въ Нюренбергѣ онъ познакомился съ Дюреромъ и оказалъ на него и Ганса Кульмбаха большое вліяніе. Затѣмъ онъ поступилъ на службу къ графу Филиппу Бургундскому и, наконецъ, сдѣлался придворнымъ художникомъ эрцгерцогини Маргариты въ Брюсселѣ, гдѣ онъ и ум. въ 1515 г. Картины Б. немногочисленны и отражаютъ его жизнь, наполненную странствованіями. Въ нихъ видно сліяніе элементовъ сѣверо-германскихъ школъ съ элементами итальянскими; это сочетаніе и придаетъ своеобразную характерность его произведеніямъ. *Н. Т.*

Барбарисовыя, Berberidaceae, сем. двудольныхъ растеній изъ пор. многоплодниковъ, травы или кустарники, съ очередными, часто сложными листьями, безъ прилистниковъ, цвѣторасположеніе—б. ч. кисть; цвѣтки правильные, обоеполые, съ нижней завязью и съ различнымъ числомъ правильно чередующихся трехчленныхъ или двучленныхъ круговъ; чашелистиковъ по меньшей мѣрѣ два круга, лепестковъ и тычинокъ по два круга; рыльце большое, почти сидячее, въ видѣ кружка. Плодъ б. ч. ягода, сѣмя съ бѣлкомъ. Роды Berberis. Mahonia, Epi-

medium и др., всего около 100 видовъ, распространенныхъ въ сѣв. умѣр. странахъ, особенно въ Азіи. *М. Н.*

Барбарисъ, Berberis, родъ растеній изъ сем. барбарисовыхъ, кустарники съ желтой древесиной, простыми цѣльными листьями, частью обращенными въ шипы; съ цвѣтами, собранными висячими кистями и длинными 2—10-сѣменными сочными ягодами. Болѣе 80 видовъ, распространенныхъ въ умѣрен. и субтропич. странахъ обоихъ полушарій; многіе изъ нихъ культивируются въ качествѣ декоративныхъ растеній. Нити тычинокъ раздражимы у своего основанія и пригибаются вдругъ внутрь при прикосновеніи иглы къ этому мѣсту. *Обыкновенный* Б., B. vulgaris, съ трехраздѣльными шипами, обратно-яйцевидными пиловидно-зубчатыми листьями; желтые цвѣты собраны въ повислыя кисти, ягоды красныя. Встрѣчается во множествѣ разновидностей, какъ культурный, декоративный, такъ и одичалый кустарникъ. Корень даетъ алкалоидъ *берберинъ*; древесина тверда, желта и находитъ значительное употребленіе въ токарномъ производствѣ, листья могутъ служить какъ овощь, ягоды содержатъ много свободной яблочной кислоты и находятъ обширное примѣненіе (мармеладъ, желе, сиропъ и пр.). Б. не слѣдуетъ разводить поблизости отъ хлѣбныхъ полей, потому что весной на немъ часто появляется одно изъ поколѣній ржавчинниковаго грибка, *хлѣбной ржавчины*, который затѣмъ съ Б. переходитъ на листья хлѣбныхъ злаковъ, принося имъ немалый вредъ. *М. Н.*

Барбаросса, Фридрихъ I, императоръ германскій, см. *Фридрихъ I.*

Барбаросса (ит. „рыжая борода"), Хорукъ или Уруджъ, знаменитый морской разбойникъ XVI ст., положившій основаніе владычеству турокъ въ сѣверной Африкѣ, род. въ 1473 г., поступилъ на службу къ тунисскому эмиру и вскорѣ былъ назначенъ начальникомъ сильнаго флота. Въ 1515 г. алжирскій эмиръ призвалъ его на помощь противъ испанцевъ; Б. разбилъ послѣднихъ, но измѣнически убилъ также самого эмира и провозгласилъ себя владѣтелемъ Алжиріи. Послѣ многочисленныхъ побѣдъ надъ испанцами Б. въ 1518 г. потерпѣлъ пораженіе отъ испанскаго намѣстника Гомареца и былъ убитъ во время бѣгства.

Барбаросса, Джереддинъ (Хайреддинъ), младшій братъ предыд., въ 1519 г. призналъ власть Порты надъ Алжиріей, получилъ титулъ паши, прогналъ испанцевъ изъ Алжиріи и взялъ въ 1533 г. Тунисъ. Въ 1535 г. противъ Б. выступилъ имп. Карлъ V съ 500 кораблями и 30.000 сухопутнымъ войскомъ; флотъ Б., состоявшій изъ 86 кораблей, былъ взятъ въ плѣнъ, а затѣмъ былъ завоеванъ и Тунисъ благодаря помощи 8.000 невольниковъ-христіанъ, которые въ отсутствіе Б. овладѣли цитаделью города. Б. удалился въ Алжиръ и, назначенный главнымъ начальникомъ турецкихъ морскихъ силъ, продолжалъ опустошать берега и острова Средиз. моря; ум. въ 1546 г.

Барбару (Barbaroux), Шарль, дѣятель франц. революціи, род. въ 1767 г. въ Марсели, гдѣ потомъ занимался адвокатурой, во время революціи пріобрѣлъ популярность какъ вождь марсельцевъ, прибывшихъ въ качествѣ военной силы для помощи парижанамъ въ низверженіи монархіи, и принялъ дѣят. участіе въ возстаніи 10 августа 1792 г. Въ конвентѣ Б. примкнулъ къ партіи жирондистовъ. Подобно большинству ихъ, онъ все болѣе и болѣе расходился съ крайними партіями и былъ въ числѣ 29 депутатовъ, которыхъ конвентъ 2 іюня 1793 г. постановилъ арестовать. Въ это время онъ былъ близокъ съ Шарлоттой Кордэ, и вліяніе его значительно укрѣпило въ ней намѣреніе убить Марата. Попытка Б. поднять затѣмъ возстаніе противъ конвента въ Нормандіи—не удалась. Б. долго скрывался, но убѣжище его въ концѣ концовъ было открыто. Видя себя окруженнымъ, онъ пытался застрѣлиться, но неудачно. Его раненымъ привезли въ Бордо, и тамъ онъ былъ гильотинированъ, 25 іюня 1794 г.

Барбасена (Barbacena), гор. въ бразильск. штатѣ Минажъ Жерайжъ, 11.000 жит.

Барбелла, Костантино, итальянскій скульпторъ, род. въ 1852 г., самоучкой достигъ большого мастерства въ ис-

полненіи терракотовыхъ статуэтокъ, изображавшихъ народные итальянскіе типы. Эти статуэтки, сдѣланныя съ натуры, отмѣченныя жизненностью и юморомъ, въ бронзѣ и терракотѣ разошлись по всей Европѣ и С. Америкѣ и создали Б. значительную популярность. Изъ крупныхъ произведеній Б. наиболѣе извѣстна группа „Пѣснь любви“, трактованная въ умѣренно-реалистическомъ стилѣ. *Н. Т.*

Барберини, знатная римская фамилія, первон. *Тафани.* Изъ нихъ болѣе извѣстны: *Маффео,* сдѣлавшійся въ 1623 г. папой подъ именемъ Урбана VIII *(см.);* его племянникъ кардиналъ *Франческо* (1597 — 1679), основатель библіотеки Б., которая при его смерти заключала въ себѣ 60.000 томовъ и 8.000 рукописей, и строитель не менѣе знаменитаго *Palazzo B.* въ Римѣ, гдѣ, кромѣ этой библіотеки, находятся еще нѣкот. драгоцѣннѣйшія произведенія искусства; братъ послѣдняго *Антоніо* (1608—1671), герцогъ Урбинскій, кардиналъ и реймсскій архіепископъ, знаменитый въ свое время меценатъ. Родъ Б. прекратился въ мужской линіи въ 1738 г.

Барберино ди Валь д'Эльса, гор. въ Тосканѣ (Италія), 10.500 жит.

Барберино ди Муджелло, гор. въ итал. пров. Флоренція, 10.500 жит.

Барбернъ, с. Курлянд. губ., баусск. у., въ 63 вер. отъ Митавы, холод. сѣрн. источники (6,25°).

Барбертонъ, гор. на вост. границѣ Трансвааля, центръ золот. пріисковъ, ок. 4.000 жит.

Барберъ (Barbour), Джонъ, шотландскій поэтъ, род. ок. 1316 года, былъ архидіакономъ въ Эбердинѣ и ум. въ 1395 г. Въ его поэмѣ „The Bruce“ (ок. 1375 г.) разсказывается исторія Роберта I Брюса; она написана восьмисложными попарно риѳмующимися стихами, обнаруживаетъ большой поэтическій вкусъ и изобилуетъ живыми характеристиками. Въ лингвистич. отношеніи она важна какъ древнѣйшій памятникъ шотландскаго нарѣчія.

Барбетъ (фр.), насыпь для орудій въ полевыхъ или крѣпостныхъ укрѣпленіяхъ. Для ввоза орудій на Б. устраиваютъ скаты—аппарели *(см.).* На Б. крѣпостныхъ или осадныхъ батарей обыкновенно настилаютъ подъ орудія платформы. *К. О.*

Барбитуровая кислота, *малонилъ-мочевина,* $C_4H_4N_2O_3$ или $CO(NHCO)_2CH_2 + 2H_2O$, образуетъ крупныя, безцвѣтныя призмы, получается изъ малоновой кислоты и мочевины, нагрѣваніемъ до 100° съ хлорокисью фосфора; при кипяченіи съ ѣдкимъ кали опять распадается на малоновую кислоту и мочевину. Металлами замѣщаются водородные атомы метиленовой, CH_2, группы.

Барбіери, см. *Гверчино.*

Барботанъ, курортъ въ фран. деп. Жеръ, теплыя сѣрныя ванны (21—38°).

Барботъ де Марни, Николай Павловичъ, геологъ, род. въ 1831 г., по окончаніи горнаго института въ 1852 г., командированъ въ Тульскую губ. для изученія каменноугольныхъ отложеній, затѣмъ принималъ участіе въ Уральской геологической экспедиціи Гофмана и Гринвальда, въ 1860—62 гг. руководилъ большой Манычской экспедиціей. Съ 1866 г. проф. горнаго института. Б. совершалъ каждое лѣто геологическія экскурсіи, изъ которыхъ наибольшее значеніе имѣли экскурсіи 1864 г. въ сѣверныя губерніи и 1874 г. въ арало-каспійскую низменность. Первая внесла крупныя поправки въ тогдашнія свѣдѣнія о строеніи пермской системы въ Россіи; Б. доказалъ, что нѣкоторыя мѣстныя отложенія ея относятся къ тріасу. Вторая измѣнила взгляды ученыхъ на состояніе Амударьинскаго бассейна въ новѣйшую третичную эпоху; Б. доказалъ, что онъ представлялъ сушу, а не морское дно. Ум. Б. въ 1877 г. Труды его помѣщались въ „Горн. Журн.“; „Зап. Минер. Общ.“; „Труд. отд. геологіи и минералогіи Общ. Естествоиспыт“.

Барбуда, островъ въ группѣ Мал. Антильскихъ, принадлежитъ Англіи, 189 кв. кил., 775 ж. Вмѣстѣ съ о-вами Антигуа и Редонда составляетъ одно президентство.

Барбунъ, *барбуля,* то же, что *султанка (см.)*

Барбье (Barbier), Огюстъ, знам. французск. сатирикъ, род. въ 1805 г., обучался праву и даже добился ученой степени, но вскорѣ любовь къ литературѣ отвлекла его отъ юриспруденціи. Дебютировалъ онъ историческимъ ро-

маномъ „Les mauvais garçons“ (1830), написаннымъ въ сотрудничествѣ съ Руайе. Лишь въ эпоху іюльской революціи онъ нашелъ свою настоящую дорогу: онъ началъ писать сатиры, которыя сразу сдѣлали его популярнымъ въ самыхъ широкихъ кругахъ общества. Въ 1869 г. Б. былъ избранъ членомъ Академіи; въ 1882 г. умеръ. Главный сборникъ его сатиръ носитъ заглавіе „Jambes“ (1831); это необыкновенно сильныя, тщательно отдѣланныя, полныя огня стихотворенія, бичующія современное автору общество, его распущенность, его беззастѣнчивую погоню за титулами и богатствомъ, безсмысленный культъ Наполеона I („l'Idole“) и пр. За „Ямбами“ послѣдовало „Il Pianto“ (1833), посвященное изображенію тяжелой судьбы Италіи, и „Lazare“ (1837), рисующій бѣдственную участь рабочаго класса въ Англіи и Ирландіи. Послѣднія произведенія: „Erostrate“ и „Pot de vin“ уже обнаруживаютъ упадокъ генія и не встрѣчали того восторженнаго пріема, который сопровождалъ „Ямбы“. *А. Джс.*

Барбэ д'Оревильи (Barbey d'Aurevilly), Жюль Амадей, франц. писатель, род. въ 1808 г. въ Нормандіи, происходилъ со стороны отца отъ крестьянъ, участвовавшихъ въ войнѣ шуановъ (эпизодъ изъ этой войны разсказанъ имъ въ романѣ „Le chevalier Des Touches“), со стороны матери отъ древней аристократической фамиліи. Въ молодости республиканецъ и вольнодумецъ, онъ вернулся въ 40-хъ гг. къ монархическимъ, католическимъ и феодальнымъ традиціямъ предковъ, основалъ Католическое Общество, имѣвшее цѣлью реставрировать средневѣковые стили въ архитектурѣ, живописи и худ. ремеслѣ, работалъ въ реакціонныхъ органахъ, поддерживалъ Наполеона III, умеръ въ бѣдности въ 1889 г. Б.—авторъ романовъ „L'amour impossible“, „Vieille Maîtresse“, L'Ensorcelée“ и критическихъ очерковъ „Le XIX siècle“, „Les 40 médaillons de l'Académie française“, „Goethe et Diderot“. Наиболѣе характерными его произведеніями являются: романъ „Le prêtre marié“, проникнутый культомъ сатаны, и сборникъ эротическихъ повѣстей „Les diaboliques“. Страстный противникъ буржуазнаго общества, Б. дышалъ воздухомъ стараго режима, признавалъ только дворянскій и католическій міръ, углублялся въ патологію сексуальныхъ переживаній. Нѣкоторыя изъ его повѣстей переведены по-русски („Лики діавола“, „Діавольскія маски“). О немъ см. XII гл. романа *Гюисманса* „Наоборотъ“. *В. Фр.*

Барбэсъ (Barbès), Арманъ, род. въ Гваделупѣ, получилъ юрид. образованіе въ Парижѣ. Въ первые годы іюльской монархіи онъ сошелся съ Луи-Огюстомъ Бланки (*см.*), участвовалъ въ республиканско-соціалист. „Société des droits de l'homme et de citoyen“, затѣмъ сталъ во главѣ „Société des saisons“. Склонный всегда къ рѣшительнымъ дѣйствіямъ, хотя-бы и недостаточно подготовленнымъ, онъ былъ въ 1839 г., вмѣстѣ съ Бланки, иниціаторомъ вооруженнаго возстанія въ Парижѣ, провозгласившаго республику. Возстаніе было быстро подавлено, а Б., раненый, схваченъ и судомъ палаты пэровъ приговоренъ къ смертной казни; король замѣнилъ казнь пожизн. тюрем. заключеніемъ, въ которомъ Б. и оставался до 1848 г. Новая, февр. революція освободила его; онъ былъ назначенъ полковникомъ парижской національн. гвардіи, а затѣмъ выбранъ депутатомъ въ учредит. собраніе. Однако, убѣдившись, что большинство новаго республиканскаго правительства вовсе не склонно къ послѣдовательному проведенію соціальныхъ реформъ, онъ снова предпочелъ дѣйствовать путемъ открытой борьбы. Принявши участіе въ возстаніи 15 мая 1848 г., онъ былъ арестованъ и присужденъ къ пожизн. тюрем. заключенію. Наполеонъ III освободилъ его въ 1854 г., хотя Б. и отказывался отъ освобожденія, не желая быть обязаннымъ „императорской милости“. Онъ удалился изъ Франціи и жилъ съ тѣхъ поръ, занимаясь литературой, преимущественно въ Бельгіи и Голландіи. Ум. въ 1870 г.

Барвани, вассальное тузем. государство въ британ. Центр. Индіи, 3.060 кв. км., 76.136 жит.

Барвенково, слобода Харьк. губ. изюмск. у., на р. Торцѣ; 10.040 жит., хлѣбная торговля.

Барвинокъ, Vinca, родъ растеній изъ

сем. кутровыхъ, больш. частью многолѣтн. травы со стелящ. стеблемъ или полукустарники, съ супротивными слегка кожистыми, коротко черешковыми или сидящими листьями и одиночными крупными цвѣтами. 5 видовъ распростр. въ Европѣ и на востокѣ до Персіи. *Vinca minor*, ползучее, плотно прилегающее къ землѣ растеніе, съ эллиптическими листьями и голубыми, фіолетово-голубыми цвѣтами. Встрѣчается въ сѣв. и средн. Европѣ до Волги и Кавказа. *Vinca major*, такое же растеніе, какъ и предыдущее, только листья у него яйцевидны, покрыты волосками. Встрѣч. преимущ. въ южн. Европѣ. И V. minor. и V. major культивируются какъ декоратив. растенія.

М. Н.

Баргебреусъ, или *Баръ-Эбрей* (т. е. „сынъ еврея"), арабскій и сирійскій писатель (настоящее имя его *Абульфараджъ*), сынъ еврея, врача Гаруна, род. въ 1226 г. въ Мал. Арменіи. Отецъ его крестился и вступилъ въ секту якобитовъ; самъ Б. нѣкоторое время жилъ отшельникомъ въ пещерѣ около Антіохіи; отправившись затѣмъ въ Триполисъ, онъ вскорѣ сдѣлался епископомъ и достигъ среди якобитовъ высшихъ духовныхъ степеней; ум. въ 1286 г. Сочиненія его относятся къ области исторіи, богословія, философіи, грамматики и медицины.

Баргемъ, Ричардъ Гаррисъ, анг. писатель, болѣе извѣстный подъ псевдонимомъ *Томасъ Ингольдсби*, род. въ 1788 г., въ 1813 г. сдѣлался священникомъ, ум. въ 1845 году. Извѣстность онъ пріобрѣлъ своими „Ingoldsby Legends", юмористическими разсказами, написанными частью въ прозѣ, частью въ стихахъ (выдержали множество изданій); изъ другихъ сочиненій Б. надо отмѣтить новеллу „My cousin Nicholas" и „The life and remains of T. E. Hook".

Баргузинскіе (или *Баунтовскіе*) *источники*, баргузин. у., сѣрнистые, съ температурой, близкой къ кипѣнію. Посѣщаются только тунгусами.

Баргузинскій округъ, находится въ сѣв.-зап. части Забайкальской обл.; граничитъ съ Иркутск. губ. и Якутск. обл.; заним. огромн. простр. въ 138.291 кв. в. (больше Вятск. губ.). Представляетъ собой плоскогорье, въ с.-зап. половинѣ котораго возвышается нѣск. почти параллельн. горныхъ хребтовъ: Южн. и Сѣв. Муйскій, Икатскій и др.; орошается Верх. Ангарой и Баргузиномъ въ своей зап. части, Витимомъ (составл. ю.-в. и с.-в. гран.) и его приток. Амалатомъ и Цыной—въ восточн.; поверхность болотистая и сильно лѣсистая; округъ богатъ ископаемыми (золото, желѣзо, кам. уголь, графитъ и серебро-свинц. руды); по берег. Байкальск. оз., въ верхов. Баргузина и близъ оз. Баунтовскаго имѣются минеральн. источники. Населенія къ нач. 1908 г. считалось 27,6 тыс. чел., по переп. 1897 г. — 27,1 тыс. чел., въ т. ч. 2,3 тыс. чел. городск.; плотн. 0,2 чел. на 1 кв. в.; преобладаютъ буряты (45%) и русскіе (40%); изъ друг. нац. наиб. многочисл. тунгусы (8,3%) и евреи (4,7%). Хозяйственная дѣятельность населенія дов. разностороння; первенствующая роль принадл. скотоводству, въ кот. занято 38% самод. насел., дов. крупное значеніе имѣютъ также земледѣліе (17,8%), горная промышл. (17,1%, гл. обр. добываніе золота), рыболовство и охота (9,1%), гл. обр. на Байк. оз., гдѣ кромѣ ловли рыбы существуетъ и тюленій промыселъ. Меньшее значеніе имѣютъ обработ. промышл. (4,2%), торговля и трансп. (2,5%). По отнош. къ землед., скотов. и охотнич. населенію слѣдуетъ имѣть въ виду, что строгаго раздѣленія этихъ занятій не существуетъ, и 45% его совмѣщаютъ разл. отрасли хоз. дѣятельн. въ видѣ побочныхъ занятій.

В. А.

Баргузинъ, рѣка, притокъ Байкальскаго оз., длинной въ 400 в., беретъ начало изъ небольшого горнаго оз. на высокомъ водораздѣлѣ Байкальскихъ водъ и рѣки Витима и впадаетъ въ Баргузинскую бухту Байкала. Б. пересѣкаетъ такъ наз. *Баргузинскую степь*, междугорную равнину шириною отъ 10 до 20 в., очень плодородную, но подверженную наводненіямъ; въ нижнемъ теченіи онъ раздѣляется на нѣсколько рукавовъ, мѣстами соединяющихся посредствомъ протоковъ и образующихъ большіе песчаные острова.

Баргузинъ, окруж. гор. Забайкал. области, на р. Баргузинѣ (въ 40 вер. отъ ея устья), въ 733 в. отъ Читы,

2.324 жит. (по переписи 1897 г. — 1.378 ж.).

Барда, остатокъ винокуренія, спускаемый изъ брагоперегонныхъ аппаратовъ послѣ отгонки спирта изъ бражки. Б. содержитъ 90—94% воды, 0,2—1% жира, 0,6—1% клѣтчатки, 1,5—2% азотистыхъ веществъ и 3—5,5% безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ. Она представляетъ очень хорошій кормъ для скота, причемъ главное кормовое значеніе имѣютъ остающіеся въ Б. углеводы—сахары, крахмалъ, декстрины, а также азотистыя вещества; послѣднихъ больше въ Б., остающейся отъ перекуриванія хлѣба, и меньше въ картофельной; но если сравнивать азотистыя вещества картофельной Б. и картофеля, то окажется, что въ первой больше бѣлковъ, а во второмъ амидовъ, менѣе цѣнныхъ для питанія; обусловливается это тѣмъ, что амиды картофеля поглощаются во время броженія дрожжами и перерабатываются ими въ бѣлки. Б. выходитъ изъ аппарата горячей, и ее стараются скормить скоту теплой, чтобы использовать для животнаго организма теплоту жидкости. Главный недостатокъ Б.—большая ея водянистость, изъ-за которой ее нельзя скармливать сразу помногу и перевозить, и почему она не сохраняется (закисаетъ). За границей теперь ее нерѣдко выпариваютъ и высушиваютъ и получаютъ сухую Б. состава: 10% воды, 23% азотистыхъ вещ., 47% безазот. вещ., 6% жира, остальное клѣтчатка,—кормъ высокаго достоинства, концентрированный. *Я. Н.*

Бардванъ, гор. въ провинціи Ниж. Бенгалія, 35.022 жит.

Барделенбенъ, Генрихъ Адольфъ фонъ, нѣм. хирургъ, род. въ 1819 г., въ 1848—1868 г. былъ проф. въ Гиссенѣ и Грейфсвальдѣ, съ 1868 г.—проф. хирургіи и завѣдующій хирург. клиникой Charité въ Берлинѣ. Въ франко-прусскую войну былъ глав. врачомъ полевыхъ лазаретовъ при I арміи. Ум. въ 1895 г. Глав. трудъ: „Lehrbuch der Chirurgie und Operationslehre“ (8 изд., 1879—82, 4 т.).

Бардина, Софія Илларіоновна, род. въ 1853 г., училась въ Москвѣ, потомъ въ Цюрихѣ и Женевѣ; въ 1874 г. вернулась въ Россію и основала въ Москвѣ кружокъ, исповѣдывавшій идеи народничества. Въ томъ же году она „пошла въ народъ“, т. е. начала работать на фабрикахъ въ разныхъ мѣстахъ Россіи въ качествѣ простой работницы, ради пропаганды. Въ 1875 г. она была арестована, послѣ двухъ лѣтъ тюремнаго заключенія судилась въ Москвѣ въ Особ. прис. сената по такъ назыв. дѣлу 50 и на судѣ произнесла рѣчь программнаго характера, получившую потомъ широкое распространеніе въ видѣ брошюры. Б. была приговорена къ 10 годамъ каторж. работъ, по смягченіи приговора сослана на поселеніе въ Сибирь, откуда въ 1880 г. бѣжала. Нѣкоторое время дѣйствовала въ Россіи, потомъ перебралась за границу, гдѣ, чувствуя себя инвалидомъ, застрѣлилась (1883). *В. Водовозовъ.*

Бардъ (*Бардо*), горное укрѣпленіе въ итальян. пров. Туринъ, при выходѣ изъ Аостской долины, извѣстно мужественнымъ боемъ 400 австрійцевъ съ французской арміей въ 1800 г.

Барды (ирл. bard, кимр. beirrd, „поэтъ“), пѣвцы и поэты у галловъ и у кельтскихъ племенъ. Древне-кельтская поэзія имѣла своеобразный характеръ; кромѣ чисто поэтическихъ произведеній, она охватывала историческія преданія народа, княжескія родословныя, ритуальныя постановленія и, наконецъ, даже юридическія нормы. Поэтому Б., бывшіе хранителями всего этого, пользовались большимъ вліяніемъ и выполняли разнообразныя общественныя функціи. Помимо своего непосредственнаго дѣла, они были всегда вліятельными членами всякаго важнаго совѣта, посылались обыкновенно въ качествѣ герольдовъ и пословъ и исполняли иногда даже судейскія обязанности. Повидимому, у нихъ была довольно развитая организація; они дѣлились на различные классы и обыкновенно по наслѣдству передавали свои знанія и соединенное съ ними общественное положеніе.

Бареа, племя въ сѣверной Абиссиніи, 20.000 человѣкъ. Б. остатки прежняго населенія Абиссиніи, родственны хамитамъ (Мунцингеръ, впрочемъ, предполагаетъ, что хамитическія слова въ ихъ яз.—продуктъ заимствованія). По цвѣту кожи и другимъ физическимъ

свойствамъ близки фульбамъ и нубійцамъ. Язычники; волхвы, вызывающіе дождь, пользуются большимъ вліяніемъ, ихъ должность наслѣдственна. Въ послѣднее время среди Б. начинаетъ распространяться исламъ. Обрѣзаніе у нихъ существуетъ искони. Главный торговый центръ Могело въ долинѣ Амида. *Л. Крж.*

Барежъ (фр.), легкая, полупрозрачная, прежде цѣльная шерстяная ткань, идущая на дамскія платья. Названіе происходитъ отъ коммуны Б. во фр. Пиренеяхъ, гдѣ ткань давно вырабатывалась кустарнымъ способомъ изъ ручной пряжи. Затѣмъ, въ Парижѣ стали работать Б. машиннымъ путемъ изъ шелковой основы и камвольнаго утка; въ Нимѣ ввели основу изъ крученой бумажной пряжи. Нынѣ Б.— всегда смѣшанная ткань: или полушелковая или, чаще, полубумажная; послѣдняя дешевле, а аппретурой придается ей красивый видъ. *Я. Н.*

Барежъ (Barèges-les-Bains), курортъ во франц. департ. Верхнихъ Пиренеевъ, въ долинѣ р. Бастанъ; 13 сѣрныхъ источниковъ въ 32°—44° Ц., ок. 4.000 посѣтителей ежегодно.

Барейли, или *Барели*, гор. въ Сѣв.-Зап. провинціи брит. Индіи, на р. Рамганджѣ, 131.208 жит. Сильный фортъ, стар. мечети, дворецъ набоба рампурскаго.

Барельефъ (франц. bas-relief), выпуклое изображеніе фигуръ или предметовъ, выступающее изъ фона менѣе, чѣмъ на половину своей толщины.

Баренцъ, Виллемъ, голланд. мореплаватель, род. въ срединѣ XVI в., въ 1594 г. отправился съ двумя кораблями изъ Амстердама на поиски сѣверо-восточнаго прохода въ Китай вокругъ сѣверныхъ береговъ Азіи. Онъ достигъ Новой Земли, и ему приписывается честь ея открытія; дальше его однако не пустили массы льда. Б. возобновлялъ еще дважды свою попытку, открылъ Медвѣжій о-въ и Шпицбергенъ, перезимовалъ въ 1596 г. у вост. берега Нов. Земли и на обратномъ пути оттуда умеръ (1597). Его зимній домикъ былъ найденъ въ 1871 г.

Баренцово море, часть Сѣв. Ледовитаго океана между сѣв. оконечностью Европы, зап. берегомъ Шпицбергена, Землей Франца-Іосифа и Новой Землей. Отъ Сѣв.-европейскаго (или Норвежскаго) моря Б. м. хорошо отдѣляется изобатой въ 600 м., идущей отъ зап. берега Шпицбергена къ сѣв. оконечности Норвегіи. Въ Б. м. нигдѣ нѣтъ глубинъ свыше 600 м. За границу съ Бѣлымъ м. принимается линія отъ Канина носа до Св. носа. Въ ю.-в. части Б. м. преобладаютъ глубины менѣе 150 м., въ с.-з., напротивъ,—глубины свыше 300 м. Въ т. н. Мурманскомъ морѣ глубины до 200 м., но противъ Варде есть котловина, гдѣ глуб. доходитъ до 435 м. Температура на поверхности на Мурманскомъ берегу лѣтомъ 6° — 8°, по линіи между юж. концомъ Шпицбергена и Н. Земли 4°, у сѣв. оконечности Шпицбергена и у южной З. Франца-Іосифа, лѣтомъ же, 0°. У зап. берега Н. Земли темп. и лѣтомъ бываетъ ниже 0°. Темп. на глубинахъ видна изъ слѣд. таблицы ($71^1/_2{}^0$ с. ш. на меридіанѣ Колы):

глубина . . .	0 м.	50 м.	100 м.	250 м.
максим. t° . .	6,5	5,0	4,2	3,0
миним. t° . .	2,6	2,3	2,3	2,0

Это мѣсто лежитъ въ области теплаго Мурманскаго теченія. Въ центральныхъ же частяхъ Б. м., куда не хватаетъ теплое теченіе, на глубинѣ 150—250 м. встрѣч. вода съ темп.—1,5°, а у Н. Земли еще меньше (до—1,9°). Соленость у Вайгача, Колгуева и Канина пол. менѣе 33‰, у Мурман. береговъ близъ самаго берега 33—34‰, а дальше отъ береговъ соленость доходитъ до 34,9‰. Сѣвернѣе 74° с. ш. соленость не превосходитъ $34^1/_2{}^0/_{00}$, у вост. берега Шпицбергена и у З. Франца-Іосифа — ниже 32‰. На глубинахъ соленость доходитъ до 35‰. Гольфштремъ, не доходя Нордкапа, подъ 72° с. ш. распадается на двѣ вѣтви, одна идетъ на сѣверъ, огибая запад. берегъ Шпицбергена, другая — между Нордкапомъ и Медвѣжьимъ остр.—прямо на востокъ въ Баренцово и въ частности въ Мурманское море. Эта вѣтвь въ Б. м. разбивается на нѣсколько вѣтвей; одна изъ нихъ идетъ параллельно Мурманскому берегу въ разстояніи не болѣе 100 миль отъ него; одна или двѣ направляются къ Нов. Землѣ, но не доходятъ до нея, будучи отдѣлены

холоднымъ (—1,8°) теченіемъ, идущимъ вдоль зап. берега Н. Земли на сѣверъ. С.-в. часть Б. м. съ ноября по августъ наполнена льдами; области, гдѣ наблюдается теплое теченіе, обыкновенно свободны отъ льда круглый годъ. Но иногда бываетъ ледъ ок. Медвѣжьяго о.; вообще льды не переходятъ къ югу отъ линіи Медвѣжій о. — юж. конецъ Н. Земли. Море у береговъ Мурмана никогда не замерзаетъ, ледъ появляется лишь въ нѣк. бухтахъ. *Ср.* изданія Ком. для помощи поморамъ Рус. Сѣв. *Л. Б.*

Бареръ-де-Вьезакъ (Barère de Vieuzac), Бертранъ, франц. полит. дѣятель, род. въ 1755 г., занимался первоначально адвокатской практикой, но затѣмъ вступилъ на политическое поприще и былъ членомъ генеральныхъ штатовъ, учредительнаго собранія, конвента и комитета общественнаго спасенія; имъ была также основана первая революціонная газета „Le point de Jour“. Во время суда надъ Людовикомъ XVI Б. предсѣдательствовалъ въ конвентѣ, руководилъ преніями и самъ высказался за безотлагательную казнь короля; за свои рѣчи, полныя пафоса, но и полныя жестокости, Б. былъ прозванъ „Анакреономъ гильотины“. Послѣ торжества реставраціи Б., какъ вотировавшій за казнь Людовика XVI, подвергся изгнанію и переселился въ Брюссель; въ 1830 г., послѣ іюльской революціи, онъ возвратился во Францію и былъ назначенъ префектомъ департамента Верхнихъ Пиренеевъ; ум. въ 1841 г. Оставилъ мемуары, издан. въ 1842 г. въ 4 т.

Баретъ, или *беретъ*, круглый или четыреугольный головной уборъ, съ плоской тульей и широкими полями, бывшій въ большомъ употребленіи въ средніе вѣка; теперь существуетъ въ видѣ пережитка въ Германіи, гдѣ его носятъ иногда духовенство, ректоры и деканы университетовъ, судьи и выступающіе въ судѣ адвокаты.

Баречъ, окруж. гор. въ индо-брит. Сѣв.-Зап. провинціяхъ, 24.304 жит.; гробница святого Массауда (ежегодно ок. 50 тыс. паломниковъ).

Баржа, большое плоскодонное судно, употребляющееся въ портахъ и на зѣчныхъ системахъ для перевозки грузовъ (на буксирѣ пароходовъ или же по теченію). Б. назыв. также большое гребное военное судно, вышедшее теперь изъ употребленія; см. *судостроеніе*.

Барзовитъ, известк. полев. шпатъ, по химическому составу ($CaAl_2Si_2O_8$) одинаковъ съ *анортитомъ*, но кристаллизуется въ ромбической системѣ. Уд. в. 2,58. Встрѣчается близъ Кыштымскаго завода на Уралѣ въ видѣ бѣлыхъ зернистыхъ валуновъ и представляетъ маточную породу мѣстнаго корунда и др. минераловъ.

Бари (Terra di Bari), итал. провинція на берегу Адріатич. м., 5.350 кв. км., 827.698 жит. Почва преимущ. известковая, но при хорошей обработкѣ плодородна; миндаль, маслины, виноградъ; земледѣліе, садоводство, скотоводство и рыболовство.

Бари (Bari delle Puglie), порт. гор. въ итал. прав. Б., на берегу Адріат. м., 72.346 жит. Крѣпость Фридриха II (теперь тюрьма); церковь Николая Чудотворца съ его мощами.

Бари, негрское племя, живущее по обоимъ берегамъ Нила между 22°30′ и 6° с. ш. и занимающееся исключительно скотоводствомъ. Искусные кузнецы; физически очень хорошо развиты. Въ прежнія времена изъ нихъ вербовалась значительная часть египетской арміи.

Бари (Barye), Антуанъ Луи, французскій скульпторъ, род. въ 1795 г., ребенкомъ былъ отданъ въ ремесленное заведеніе и только на 21 году попалъ въ мастерскую Бозіо, гдѣ его талантъ получилъ надлежащее развитіе. Не пользуясь особымъ уваженіемъ въ академическомъ кругу, Б. принужденъ былъ обратиться къ художественной промышленности, въ которой онъ скоро пріобрѣлъ крупную извѣстность, гл. обр. какъ прекрасный изобразитель животныхъ. Кромѣ множества изображеній звѣрей значительной величины (Тигръ и Крокодилъ, Левъ и Змѣя, Ягуары), Б. исполнялъ также большія группы и монументальныя статуи (Тезей въ борьбѣ съ кентаврами, Три граціи, Наполеонъ на конѣ). Произвед. Б. отличаются жизненною правдою и подвижностью. Сильн. движенія и смѣл. позы его произвед. дали основаніе называть его „Микель Анжело животныхъ“. Ум. Б. въ 1875 г. *Н. Т.*

Бари, ботаникъ, см. *Де-Бари.*

Барибалъ, американскій черн. медвѣдь, см. *медвѣди.*

Барили, гор. на зап. берегу о. Себу, (Филиппины); 31.617 жит.

Барилья (исп. Barilla), назв. нечистой соды, приготовляемой путемъ сжиганія растеній, растущихъ по морскому побережью (глав. обр. Salsola sativa, S. tragus, S. kali, а также Salicornia herbacea) или на солончаковыхъ мѣстахъ въ Испаніи и на Балеарскихъ островахъ, гдѣ Б. служитъ предметомъ значительной торговли. Примѣняется въ мыловареніи и стекольномъ производствѣ. Въ послѣднее время добываніе Б. сильно упало.

Баринго, прѣсновод. озеро въ британск. восточн. Африкѣ, къ с.-в. отъ оз. Викторія-Ніанца, 500 кв. клм.; среди озера обитаем. острова.

Баритонъ (греч.) 1) мужской голосъ, по регистру средній между теноромъ и басомъ; хорошо развитой Б. можетъ итти вверхъ до la и внизъ до fa; различаютъ *теноровый* Б., по тембру близкій къ тенору, и *басовый* Б., стоящій ближе къ басу. 2) Б., духовой мѣдный инструментъ, употребляемый въ военн. оркестрахъ. *Ю. Э.*

Баритъ, или *тяжелый шпатъ,* минералъ изъ группы сульфатовъ, кристалл. въ голоэдрич. формахъ ромбич. системы; кристаллы нерѣдко очень хорошо образованы и чрезвычайно богаты плоскостями (до 180 простыхъ формъ). Б. встрѣчается также въ скорлупковатыхъ, шестоватыхъ, зернистыхъ и плотныхъ массахъ и въ натечныхъ формахъ. Уд. в. 4,3.... 4,7, тверд. 3.... 3,5; безцвѣтенъ или слабо-краснова-таго, желтоватаго или зеленоватаго цвѣтовъ; блескъ стеклянный, на плоскостяхъ спайности перламутровый, въ изломѣ жирный. Хим.сост.—$BaSO_4$ (сѣрнокисл. барій). Б. имѣетъ весьма большое распространеніе, являясь иногда большими массами и входя въ видѣ примѣси въ составъ нѣкоторыхъ горныхъ породъ; часто находится въ пустотахъ, въ видѣ гнѣздъ; въ порфирахъ, трахитахъ, известнякахъ и песчаникахъ нерѣдко выполняетъ трещины. Лучшіе кристаллы Б. большихъ размѣровъ были найдены въ одной пещерѣ близъ Дуфтона въ Англіи. Б. часто встрѣчается въ Пршибрамѣ въ Богеміи, образуетъ жилы въ Венгріи, Тиролѣ и пр. Въ Россіи кристаллическій Б. встрѣчается нечасто на Уралѣ и громадными массами въ Алтайскомъ горномъ округѣ (въ Салаирѣ). *М. Н.*

Барицентрическое исчисленіе (матем.), особый способъ исчисленія въ аналитической геометріи, примѣненный Мебіусомъ.

Барій, Ba, химич. элементъ изъ группы щелочноземельныхъ металловъ, въ чистомъ видѣ въ природѣ не встрѣчается. Сѣрнокислое соединеніе его $BaSO_4$ образуетъ *тяжелый шпатъ,* углекислое $BaCO_3$—*витеритъ.* Кромѣ того, Б. входитъ въ составъ нѣсколькихъ др. минераловъ, въ незначит. количествѣ встрѣчается въ известнякахъ, песчаникѣ, базальтахъ и пр. Въ чистомъ видѣ Б. получается при разложеніи хлористаго Б. гальваническимъ токомъ (Дэви) или парами калія. Прежніе способы давали очень нечистые продукты съ большимъ % ртути (до 77%) или примѣсью NaCl и KCl. Только въ 1905 году Гюнцу удалось разработать способъ полученія очень чистаго Б. Натріева амальгама превращается въ растворѣ хлористаго Б. въ баріеву амальгаму и, если нагрѣвать послѣднюю въ струѣ водорода, при уменьшенномъ давленіи и, наконецъ, въ пустотѣ, до 950°, то ртуть улетучивается, и Б. остается въ видѣ металла, похожаго на олово, который, быстро окисляясь, тускнѣетъ на воздухѣ, мягокъ, какъ свинецъ, плавится при 850°, кип. при 1.150°. При нагрѣваніи Б. поглощаетъ водородъ, азотъ, въ расплавленномъ состояніи даетъ сплавы со многими металлами, легко растворяется въ спиртѣ, образуя алкоголятъ. Уд. вѣсъ Б. 3,6, атомный вѣсъ 137,4. При обыкновенной температурѣ Б. разлагаетъ воду, при нагрѣваніи же сгораетъ яркимъ пламенемъ въ окись BaO. Съ водой BaO даетъ *ѣдкій баритъ* $Ba(OH)_2$, который на воздухѣ мутнѣетъ отъ образованія $BaCO_3$—углекислаго Б. Ѣдкій баритъ находитъ обширное примѣненіе въ техникѣ, напр., при сахароварении, такъ какъ его легко выдѣлить изъ смѣси сѣрной кислотой, съ которой онъ образуетъ почти совершенно нерастворимое на

въ водѣ, ни въ кислотахъ и щелочахъ, сѣрнокислое соединеніе $BaSO_4$. Это соединеніе можетъ употребляться, какъ очень прочныя бѣлила. Другое соединеніе Б. съ кислородомъ—*перекись Б.*, BaO_2, употребляется для полученія перекиси водорода или для фабричнаго добыванія кислорода. Всѣ соединенія Б. ядовиты, особенно азотнокислое $Ba(NO_3)_2$. *М. Н.*

Барія, абсолютная единица давленія въ системѣ сантиметръ-граммъ-секунда. Соотвѣтствуетъ силѣ въ одну дину на 1 кв. сантиметръ. Милліонъ Б. наз. *мегабаріей* и почти равенъ 1 атмосферѣ (точнѣе—75,005 сантиметровъ ртутнаго столба). Установлена въ въ 1900 г., на конгрессѣ физиковъ въ Парижѣ. *А. Б.*

Барка, древн. *Киренаика*, нынѣ турецк. вилайетъ *Бенгази*, возвышенн. плато (500 метр.) на бер. Средиз. моря, между Сиртомъ и Египтомъ, къ с. отъ Ливійск. пустыни, занимаетъ 50.000 кв. клм. Почва, особ. ближе къ мор. прибрежью, весьма плодородна; климатъ мягкій. Населеніе (ок. 302 т. ч.) состоитъ изъ арабовъ, берберовъ и турокъ, занимающ. земледѣліемъ », скотоводствомъ, добываніемъ морск. соли, ловлей губокъ; вывозятся—хлѣбъ, шерсть, слонов. кость, скотъ, губки. Гл. гор. *Бенгази.*

Барка, рѣчное грузовое судно, плоскодонное, безъ палубы; служитъ для перевозки хлѣба и другихъ грузовъ; см. *судостроеніе.*

Баркаролла (ит.), пѣсня венеціанскихъ гондольеровъ (barcaruole), отличающаяся простой, мѣрной мелодіей, въ ритмѣ, какъ бы соотвѣтствующемъ ударамъ веселъ. Въ музыкѣ Б.—пьеса для голоса или фортепіано, носящая такой же характеръ. *Ю. Э.*

Баркасъ, большая гребная, парусная или паровая лодка, употребл. для перевозки тяжестей и пр.; см. *судостроеніе.*

Баркизимето, гл. гор. штата Лара южно-америк. респ. Венецуэлы, 31.476 ж.

Баркингъ, восточ. предмѣстье Лондона, въ графствѣ Эссексъ, 21.547 ж.

Барклай-де-Толли, Михаилъ Богдановичъ, кн., фельдмаршалъ, род. въ 1761 г. въ Лифляндіи отъ небог. родителей. Его предки—шотландская фамилія Barclay of Tolly—переселились въ Ригу въ XVII в. 7-ми лѣтъ онъ былъ записанъ капраломъ въ Новотроицкій кирасирскій полкъ, а въ 1778 г. получилъ чинъ корнета; 1788—89 г. участвовалъ въ штурмѣ Очакова, Бендеръ и Аккермана; въ 1790 г. участвовалъ въ военныхъ дѣйствіяхъ въ Финляндіи, въ 1794 г., командуя батальономъ, отличился при взятіи Вильны и въ сраженіи съ Грабовскимъ. Въ 1806—7 гг. участвовалъ въ войнѣ съ Наполеономъ. Въ 1808—9 гг. снова былъ въ Финляндіи, гдѣ совершилъ знаменитый переходъ черезъ Кваркенъ. Въ этомъ же году былъ назначенъ финляндск. генералъ-губернаторомъ, а въ 1810—военнымъ министромъ. Въ 1812 г. былъ назначенъ командующимъ 1-ою Зап. арміей. Продолжительное отступленіе Б. вызвало ропотъ среди офицеровъ арміи, и императоръ назначилъ главнок. Кутузова, кот. продолжалъ его тактику. Б. непрерывно принималъ участіе во всей отечеств. войнѣ и въ кампаніи за границей, успѣхъ которыхъ во многомъ обязанъ отвагѣ и дальновидности Б. За военные подвиги былъ возведенъ въ княжеское достоинство и назначенъ фельдмаршаломъ. По возвращеніи въ Россію Б. вскорѣ умеръ въ 1818 г. Въ Дерптѣ и Петерб. ему поставлены памятники. См. *отечеств. война.*

Барковъ, Иванъ Семеновичъ, переводчикъ при петербургск. академіи наукъ, род. въ 1732 г., въ 1748 г. поступилъ въ студенты академіи, въ 50-хъ гг. назначенъ переводчикомъ при академіи, ум. въ 1768 г. Переводы Б. по гладкости и простотѣ слога занимаютъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ XVIII в. Ему принадл. прекрасн. переводы сатиръ Горація, басенъ Федра, драмы „Міръ героевъ“ (съ итал.), сокращ. изд. „Универсальной Исторіи“ Гольберга, біографія Кантемира и др. Но А. сдѣлался извѣстнымъ въ русск. литературѣ не какъ переводчикъ, а какъ авторъ крайне циничныхъ эротическихъ стихотвореній. Собр. его стихотв. вышло въ 1872 г. Нецензурныя, подъ загл. „Дѣвическая игрушка“, хранятся въ Имп. публ. библ. въ Спб.

Баркохба, см. *Баръ-Кохба.*

Барлетта, укрѣпл. порт. гор. въ

итальян. пров. Бари (Апулія), у Адріат. моря, 40.388 жит., значит. торговля. На площади у рейда колосс. бронз. статуя (имп. Ираклія?). Въ 7 км. отъ Б. лежитъ „Campo del sangue“, „Кровавое поле“, мѣсто битвы при Каннахъ (*см.*).

Барло (Barlow), Джоель, американскій поэтъ и политич. дѣятель, род. въ 1755 г., во время войны за независимость служилъ войсковымъ проповѣдникомъ, затѣмъ издавалъ газету въ Гартфордѣ, гдѣ и напечаталъ (1787) свое знаменитое стихотвореніе „The vision of Columbus“, дышащее любовью къ свободѣ и принятое восторженно. Въ 1788 г. онъ отправился въ Европу. Во время революціи онъ убѣждалъ конвентъ покончить съ королевской властью; въ 1793 г. сдѣлался почетнымъ гражданиномъ Франціи. Къ этому времени относится его юморист. поэма „Hasty Pudding“. Въ 1805 г. вернулся въ Америку, но въ 1811 г. вновь отправился во Францію посломъ Соединенныхъ Штатовъ. Ум. въ 1812 т. Ему принадлежитъ еще поэма „The Columbiad“.

Барло (Barlow), Петръ, англ. физикъ и математикъ, род. въ 1776 г., съ 1806 г. былъ въ теч. 41 года проф. военной академіи въ Вуличѣ. Указалъ средства къ уничтоженію вліянія корабельнаго желѣза на компасы и хронометры, находящіеся на суднѣ. Ему принадлежитъ извѣстный электромагнитный опытъ, въ которомъ на счетъ энергіи электрическаго тока осуществляется непрерывное вращеніе колеса. Б. занимался также устройствомъ телескоповъ и вопросами инженернаго искусства. Ум. въ 1862 г. *А. Б.*

Барловова болѣзнь, см. *Мюллеръ-барловова болѣзнь.*

Барменъ, промышл. гор. въ прусскомъ окр. Дюссельдорфъ, по обѣимъ сторонамъ р. Вупперъ, тянется на протяж. 6 килом. въ долинѣ Вуппера и распадается на Верхній, Средній и Нижній Б., тѣсно примыкая къ Эльберфельду; 156.080 ж. Крупное текст. производство, особенно галантер. товара (ленты, прикладъ, шнуры, пуговицы, нитки и т. д.), фабрикація ковровъ, машинъ и чр.

Бармы, необходимая принадлежность параднаго наряда русскихъ князей и царей до Петра Великаго, представляли собой металлич. или другія оплечья съ изображеніями святынь, украшенныя драгоцѣнными камнями и жемчугомъ.

Иллюстрированныя и текстовыя приложенія, помѣщенныя въ IV томѣ.

Столб.

Архитектура. I. Архитектура древняго Востока 33/34

Архитектура. II. Архитектура Греціи и Рима 33/34

Архитектура. III. Архитектура Рима и Византіи 33/34

Архитектура. IV. Архитектура мусульманская, романская и готическая . . . 33/34

Архитектура. V. Архитектура Возрожденія 33/34

Архитектура. VI. Архитектура барокко, рококо и новаго стиля 33/34

Архитектура. VII. Русская архитектура 33/34

Архитектура. VIII. Русская архитектура 33/34

Архитектурные обломы. Таблица 47/48

Ассимиляція азота. Таблица съ объяснительнымъ листкомъ 95/96

Аѳины. I. Парѳенонъ 367/68

Аѳины. II. Акрополь и храмъ Зевса Олимпійскаго 371/72

Аѳины. III. Пропилеи 375/76

Аѳины. IV. Эрехтейонъ 379/80

Бабочки. Двѣ двойныхъ цвѣтныхъ таблицы съ объяснительнымъ листкомъ 395/96

Байронъ (1788—1824) 447/48

Бактеріи. Три таблицы съ объяснительнымъ листкомъ 479/80

М. А. Бакунинъ (1814—1876). Съ портрета масляными красками, съ разрѣшенія Н. Н. Ге 511/12

О. Бальзакъ (1799—1850). Съ портрета, писаннаго Л. Буланже (1806—67) 561/62

Бананы (на островѣ Цейлонѣ) 579/80

Баньянъ въ ботаническомъ саду въ Бойтензоргѣ (на Явѣ) 595/96

Баобабъ въ западно-африканской саваннѣ 601/02

Для болѣе удобнаго пользованія географическими картами Словаря при чтеніи географическихъ и историческихъ статей его на различныя буквы, карты, по примѣру десятаго изданія извѣстной Encyclopaedia Britannica, выдѣлены въ особый томъ; томъ-атласъ будетъ снабженъ подробнымъ указателемъ названій съ обозначеніемъ ихъ положенія, что значительно облегчитъ нахожденіе нужныхъ географическихъ пунктовъ. Карты спеціально составляются для Словаря членомъ Парижскаго Географическаго общества и сотрудникомъ Гашетовскаго Географическаго бюро въ Парижѣ Д. А. Аитовымъ, при участіи членовъ того же бюро Виктора Гюо (V. Huot), Маріуса Шено (M. Chesneau), Густава Багге (G. Bagge) и др. и гравируются въ Парижѣ въ картографическомъ институтѣ Erhard Frères. Для полнаго согласованія транскрипціи названій въ Словарѣ и на картахъ атласъ будетъ законченъ одновременно съ послѣдними томами Словаря. Лица, подписавшіяся до **1913 г.**, получатъ томъ съ географическими картами **безплатно,** оплачивая лишь стоимость переплета и пересылки.

Замѣченныя опечатки въ IV томѣ.

(№. Просятъ исправить въ текстѣ.)

Столб.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Слѣдуетъ.*
242	16 сн.	окисляющихъ.	окисляющихъ
246	22 св.	Марли-ля-виль	Марли-ля-вилль
279	10 св.	*Этцель,*	*Этцель*
310	14 св.	голоса,;	голоса;
318	9 сн.	произростанія	произрастанія
327	2 сн.	страны,	страны
337	9 св.	А занимается	А. занимался
337	21 св.	(пропущено)	ум. въ 1909 г.
361	21 св.	семинаріи	семинаріи,
374	25 св.	н	на
374	26 св.	юго-вос	юго-вос-
375	12 сн.	— агора	— агора —
378	12 св.	Георгіи.	Георгіи;
426	25 сн.	Славяно-греко-россійской	Славяно-греко-латинской
475	6 св.	Ивановичъ	Ивановичъ,
577	14 сн.	короной	кроной
599	12 св.	Австро-Венгрія,	Австро-Венгрія

По подпискѣ на все изданіе
цѣна тома 3 р., въ переплетѣ—3 р. 50 к.

(За пересылку—по стоимости).

23582

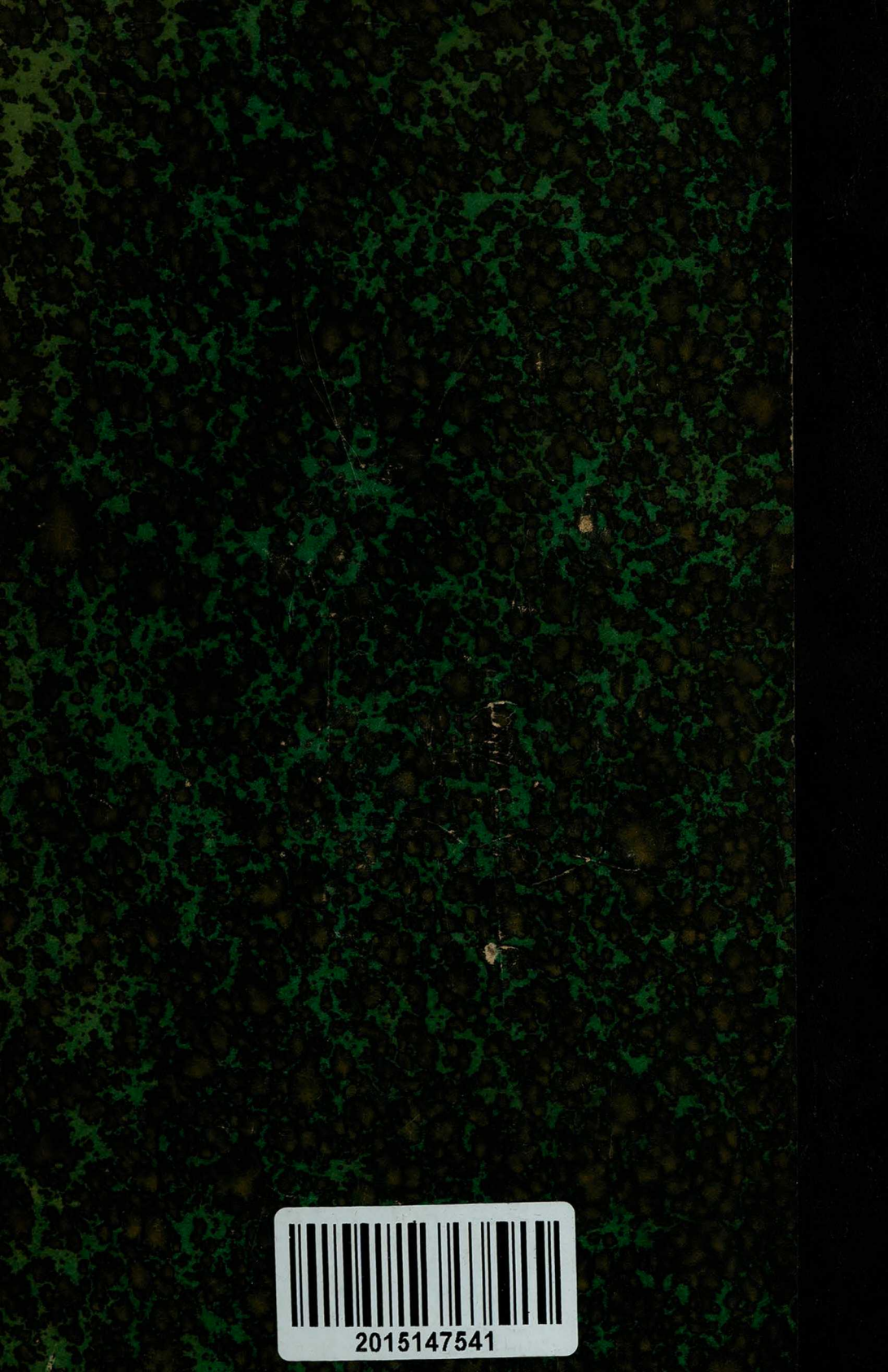
Энциклопедический словарь

7-е издание

Совершен. перераб.
под ред. профессор
В. Я. Желѣзнова,
М. М. Ковалевскаго,
С. А. Муромцева и
К. А. Тимирязева.

Изд. Т-ва
Бр. А. и И. Гранатъ и К°.

Л. Пастернакъ


2015147541